

# ايضاح

ما لبككتاب بخنر في مذهب داروين ان نُشِرحني بادر بعضهم للاعتراض عليو في مثالة نُشِرَت في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة الغرّاء قال فيها ان هذا المذهب ناقصٌ في الكلِّيات وطلب اليها ان نتجاول معة في ميداف انجدال عَّلنا نصل ولياهُ الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب وإهل النظر فاضطرًا ذلك الى أَجَابَهُ سؤَّلَهِ بَمَالَهُ عَنْصَرَهُ نُشِرَتَ فِي العدد ١١٧ ا من اتجريدة المذكورة وإتحقناها بالباب الاوّل وجه ١٦ من هذه الرسالة · ولماكانت هـُن المَّالَة بعينَ جِدًّا عـن الوفاق الذي ابنغاءُ نشر مثالة ثانية في العدد ١٧٣ ا من المجرينة المذكورة شدَّد فيها النكير على اصول هذا المذهَّب وعلى كليَّات المادّيين ثم نشرت بعض انجرائد مقالات نضرب عن ذكرها لانها لم تشجيفيها مهاج البحث ولم نتيَّاد سوى القذف والطعن. ثم نشر بعضهم رسالةً سَّمَاها مناهجَّ أَنحَكَما ه في نفي النشوء ولارتناء وقد زع فيها انة مقوض لاركان هذا المذهب ناقض لدعائمِ النلسنة المادّية في اصل العمالم . وقدكّنا شرعنا في الرد على كل ما نقدم في اكبرينة المذكورة في مفالات كثيرت نباتًا حى طراً على صديمنا الابرّ المأسوف عليه صاحب هذه انحربنة من صروف المحدثان ومطائب الايام التي لا يسلم معا انسان ما اضطرها الى الاحجاب حيًّا من الدهر واصطربًا الى تأجيل نتمة الرد كذلك

انما نحن مثل خامة زرع في يأن بأت محنصد في أخير المت محنصد في أن بأت محنصد في أخيرًا سيح وما زال هذا الرد نام التأليف غير نام النشر حتى تيسّر لما طبعة اخيرًا سيح هذه الرسالة التي سيناها اكتميقة وضمّناها من البراهين القاطعة ما عددناهُ كافلاً للبيان وإنيا بالمرام في هذا المقام

# في مذهب دار وين وعلماء النظر ونيه دياجة باربعة نصول

#### الديباجة

لقد خاص الكُنَّاب على أَخنلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب داروين وما يترنّب عليه من النتائج كما في شرح بُخْنَر. فين حاطب ليل تفبّط فيه تخمّط مَن ضلّ السيل وخانة الدليل فاكثر من القول الهراء وبالغ في التسخّط والاغراء . ومن ادبب منّقد ذكاه نظر اليه نظر النيلسوف المسترشد بعقله المتمسّك بنقاه . ومن عالم لا يُسبَر غور علمه مجمّف فيه المجمث الدقيق وعمّى كل التعميق فنفاءً بعضٌ وشكّ به بعض

فهلا ايها الكانب المحاطب فلند طالما اصغيت الى بيانك لعلي استضيه بضوه برهانك فاذا انت كرجل منفلد هرارة مقطوعة من غابات الغبارة عبث بها على الانام كراعي الاغنام ولا غرو فند تعوّدت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جنت بفضية علية او فلسفية لانصفتك بذكرها وعرفت قدرك بقدرها لكنك جعلت ردودك جعية طعن وقذف وكنانة سب وشتم فوطّنت نفسي على عدم الاجابة وقلت الصيت في مقام مثلك إصابة فا أنا مّن ينازل هذا النزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال

ُلْنَدُ ٱطْلِنَ النِسَ عن مُطْمِ اذا ما بهافت ذبَّانَهُ فتَّا لَدهر رَجَالَة صهان كبام

#### الفصل الاول

#### في المادَّة والتية

وإما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من اطربو الطالب انجدال باسبابهِ فاهلًا وسهلًا بك ومرحبًا لند سنطت على من يجلُّ قدرك وِلا يَخسك فضلك. ولكن ما لي اراك لا نتهت على حال ولا يفر لك قرار شأن من بزعم ان المعقول يقوم بدون المحسوس. وإفتشا على مبدأ لم تلمث ان نقضته بما بنبت عليه من النتائج . جعلت المادَّة قديمة تم خلفتها ولما ثبَّن لك فساد ذلك عدلت عنه وحاولت التستُّر بغولك ان موافقتك لنا افتراضية لاحقيَّة وإن مذهبك هوغير ما ذَكرتَ . فصرّح لما على اي مبدا ٍ تعنمد أَ لعَلَك لا تعلم ان التردُّد في المبادِئ يوجب الاضطراب في القياس والنَّسَاد في الاحكام. فالمَّك لا نقرُّ منهمَّ على المحسوس حنى نطير على جناج الافكار في ساء الخيال ولا تلبث لحظةً على الغلسفة العلبة حثى نتيه في مضايق الفلسفة النظرية فتستنتج على غيرمبدا وتحكم على غبر فياس الاً ما صوّر؛ لك حدَّة الذهن وقوة الخيال. ولا يخفي انّ الجيث على هنا المصورة خبط عشواء في ليل بهم ولا يكني منا بعثك في هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيهِ الَّا بطريق الهداية وهي نعمَّة وإن خصَّ بها البعض لكمها لا تمُّ وليَّما بكني متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم . الاما رجعت متي من ساء غيبك الى ارض المحسوس ومن فضاء فلسنتك النظرية الى دائرة الغلسفة العلمية . ولا يخدعُك عنلك الجرّد وإرادتك اكمرّة وإفكارك الغريزية فدقّق النظر طويلًا وتساهل قليلًا ترَ ان ما نظـة كذلك خاضع لاحول المادَّة ومكتسب كسائر الاعضاء والوظائف. فجئك في الطبيعة بدُّون الاستناد الى المحسوس اعنقادًا منك أن العقل وحدَّه فادرُّ أن يتوصَّل الى حل هذه المسائل حَلَّا بِمْرِبِ مِنِ الصِحَةِ وَمُ ۖ وَأَيُّ وَمُ لقد جثتا هذه المن بمدهب غير مذهبك الاول وقلت لنا أن الوجود سية عرفك نوعان معنوي ساق ومادي مسوق و وسارة أخرى معنوي خالق ومادي عظوق وضربت لذلك مثل المعاني والالعاظ الموضوعة لها . وقمل أن تتعرّض لني هذا القياس ونبيين وجه فساده لا بدّ لما – وقد عدلت الآن عن قدم المادة – من بسط شيء تنا بعلم عن المادة والقوة نجعلة تهيدًا للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما نقول()

لاحاجة بنا الى ان نعرفك ان العام قد توصّل في الامور الطبيعية الى هذه الستيجة الكبرى وهي : ان النوة والمائدة لا تنفصلان النة. ولا اظلك تستطيع ان تعرفنا بادة مجردة عن كل قوة او حركة او تطبع ان تين لنا قوة او حركة مجردة عن كل مادة . فالغوة لا تعرف الا بالمادة والمائدة لا تعرف الا مالغوة فلا تدرك الواحلة بدون الاخرى . لتصوّر ادق الدقائق المركب المجسم منها خالية من كل قوة اي من راط قرّتي المجدب والدفع الذي يتكمل مجفظها ويتولف صور الاجسام ولفترض ان قوى الاللة قد زالت فاذا يسغي ان تكون ويتولف صور الاجسام ولفترض ان قوى الاللة قد زالت فاذا يسغي ان تكون لا نعرف في عالم الطبيعة جوهرًا فردًا ملا قوة فهو الما يظهر بفعل القوة فيه نارة الحرو وطورًا على صورة أخرى وآونة مركبًا من اجزاء متساجة رأخرى من اجراء متساجة وأخرى من اجراء متساجة وأخرى من اجراء متساجة وأخرى من اجراء متساجة وأخرى من الجراء متساجة والدفع والأ احدادة اولية مهاكانت فلا بد ان تكون دفائتها تجت فعل المجذب والدفع والأفاء الخلافي من ذهسا

كذلك القول بقوق بلا مادة فارغٌ ولا اساس له . وإذا كان من المقرّر ان النوة لا نقدر ان تظهر الله المادة فلا نكون القوة اذا سوى الصفة المتصلة بالمادة . وكل صفات المادة كائنةٌ فيها جوهريًّا الله انها قد لا نظهر فتكون هاجمة فيها اي في حالة السكون . فالقوة في المادة نسّه نسيهًا لا أنها تحلّ فيها حلولًا جديدًا. فالمضاطيسية مثلًا لا تنتقل من جسم الى آخركا ربًا يتوهم وإنما تشميح فتظهر

 <sup>(</sup>١) انظر اللحق في آخر مذا الباب

بثقيير حالة دقائق انجسم المتهجة فيه ثمي متصلة باجراء انحديد وهي في قضيب ممغنط شلا تنجيمة خاصة في المكان الذي لا تظهر فيه او تظهر فيه قليلاً

لنتصوّر اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا انحديد ولا الاجسام التي رآينا ظواهرها فيها ولنفرض ايضا الاجزاء التي يَسَبها المتبادلة ولوضاعها الجوهرية وي بالحقيقة اسباب الظواهر الكهربائية ولملفناطيسية فلا يبقى وإكمالة هذه سوى تجريد لاصورة لة وعلم لامعنى لة بحد ننسه وإنما نتذكر به جملة ظهاهر خصوصية معلومة لانة لو لم تكن أجزاة قابلة لان لتكهرب لم يكن كهربائية وكما استطعنا بوإسطة التجريد وحده ان نعلم عنها شيئاً او ان نتصورها ولم يكن لها وجود لولا منه الاجزاد . فكل الاجسام المساة عدية الوزن كالحرارة والكهرباثية والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شبئا آخر سوى تغيرات ماديّة اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلَّفة المادة منها · فاكحرارة وإلنور والصوت انما في اهتزازات ارتجاجَّة في الاولين وتموجة في الاخير. والظواهر الكهربائية والمفناطيسية نتمُّ هِمْيِّرات وضعية في اجراء المادة وجواهرها الفردة . ولاجل ذلك عرّف العلماء القوة بانها خاصة من خصائص المادة اوهي الحركة اوهي حالة من حالات المادة وإنة بسخبل ادراك القوة بلامادةكما انة بسخيل البصر بلا عين او العكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا لينة عضلية. فلا شيَّ امكنَّهُ في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيُّوات التي ندركها في الاجسام بوإسطة حوإسنا . وعلى هذه التغيرات المرّنبة حسب نِسَبها ولملماة باساء مختلفة يُطلَق اسم انجنس "القوة". وليس سوى هذه الطاسطة لنهم المعنى المراد جهذه اللفظة . فا هي أذًا التيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا ثبي ه لا يستندون في قولم هذا الى ثبيء من العلوم الطبيعية والفلسفة العلية التي تتبع العلم في سيرم وتنفير مع تغيَّر الافكار بتغيَّره وإنما يفعلون ذلك انقيادًا لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان الاختبار في سالف الازمان ورسخت في المغلب حتى كادت تكون ثابتة فاعتبَرَت غريزية . وحجتم الكبرى هي انة لا بدَّ لكل معلول من علَّةٍ . وقد فاتهم انه في هذا الدور المتسلسل لا بدَّ لهم من الوقوف عند نقطة يُمْيتُون فيها

حسول الوجود بالمجزة الآ انهم عوضًا عن ان يقفط فيه عند حد الابجاث الطبيعة الموّية بالاختبار و يبترة المحسوس بطفرون به الى ما وراء الطبيعة ولو قاتهم الدليل ونقصهم البرهان . فمن ابن عرفوا ان القوة قد توجد مجرّدة عن المادة وإكال ان المادة لا تنفصل عن قواها . ام كف جَارَهُم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على العقل . فتكوّن العالم من العدم امر مستحيل لا يقبلة العقل ولا يثبتة الاختبار . والعدم الفظة لا معتى لها ومن المقرر ان المادة دائمة الوجود لا تنفير وهذا يتنفي كونها قدية . ولو فرضا وحود ترة مبدعة لما امكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل المخلق ولا بعن المادة الملاصورة لما والساكة ايضا وهذا عرسديد . ولا وفي حالة السكون امام المادة اللاصورة لما والساكة ايضا وهذا غرسديد . ولا بعن لان هذا ها دار ان توجد قبل الاشياء ولا بعدها وإذا كانت المادة لا تدتر وإذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بالاشياء ولا بعدها وإذا كانت المادة لا تدتر وإذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بالاشياء ولا لا يشكل المادة فلا شك ان العالم قديم قا لا ينفصل لم يكن منفسلاً وما لا يدثر لم يبدع بالامادة فلا شك ان العالم قديم قا لا ينفسل لم يكن منفسلاً وما لا يدثر لم يبدع بالامادة فلا شك ان العالم قديم قا لا ينفسل لم يكن منفسلاً وما لا يدثر لم يبدع بالامادة فلا شك ان العالم قديم قا لا ينفسل لم يكن منفسلاً وما لا يدثر لم يبدع

---- ICOI

# الفصل الثاني

#### في الوجود المعنوي والوجود المادي

ولما مثل المعاني والالعاظ الدي ضرئة للوجود المدري الساق والوجود المادي المسبوق ففول غير سديد وفيه من المنسطة ماكان يغنيك ندبره عن اسهاب الشرح عليه لان اسبقية المدنى على اللنظ وضعية كما لا يخنى علمك . وانت تريد بتقديم الوجود المحنوي على الوجود المادي استيئة مطلقة والا فائي مثل غير هذا المثل يقوم مقامة . وهو لا يغيد شيًا في تأبيد ما تذهب اليه كمثل الاسباب والمسبّبات عمومًا فان ماكان منها علّة لشيء فهو نفسة معلول لشيء آخر، فالسبق هنا وضيّ لا مطلق وإنت لم تذكر عاينا ذلك حيث استدركست

على تفسك بما معناهُ ° وربما اعترض علينا ان المعانى حاصلة من تأثير المادة في الدماغ" طنما نحن ننكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانتَ هنا نسلم معنا بان المعاني في العقل ليست غريزيَّة بل مكنسبة وصادرة عن المادَّة بوإسطةُ الحوام. وإن كان عندك ادنى شك في ذلك فغر نقول لك ان المعنى العقلي ليس الَّا تأنيرًا مادًّيًّا او هو صورة المادَّة المرنسمة في الدماغكا ترنسم الصورة في المرآة . فالنور لؤلا ألعين لم يكن له في عقل الانسان معنى ولم ينتكر الانسان ان يضع له علامه او لفظةَ تدُلُّ عليهِ . ولو صحَّ هذا القياس على الوجود المطلق\_ لكان الاولى ان تُعتَبر المادة قبل معناها في العفل لانها اسبق منه من حيث هذا الوجود الوضعي . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبقية المادة على المعنى وضعيًّا . وإما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعي لا بمصر النور فهولا بتصورهُ ولا يعرف لهُ معنَّى في عقلهِ ومع ذلك مادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعمى لها لا يسلخ عنها وجود الممنى فيها. وعدم وجود المعنى في اركان لفظه اي الحروف عوضًا عن ان بكون حجةً عليها فهو حجةً لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل عليها حروفها دلالةٌ صريحة كما ان المهاد المركبة نكون ذات خما تص لا ندل عايما عاصرها دلالة وانحة . فنياسك هذا اذًا فاسد.وإعلم ولا از بدك عامًا ان الدلالة على المعاني لانتتصر على الالعاظ فقط بل ثناولكلُ حركات انجسد وربما اقتصرت عليها في انحيول ات الدُّنيا التي لا يسمع لها صوت . وبهذا الاعنبار تكون الحركات من قيل االفات فاللغات اعمُّ من ابداء المعاني بالالعاظ التي في حركات خصوصة صوتية يشترك في نقطيعها اعضاه اكحلق واللسان والشفين وترانفها حركات موانقة لهافي ساءر اعضاء الجسد تظهراك في البعض وتخنى عنك في البعض ، لآخر. اقول وإذا توسعتَ في حقيقة هذه المعاني رأيت فيها من المساطة ما يدلك على نة ارب الاشياء في الطبعة ووحدة اصلها. فان صفات المادة اذا حللت الى سيطها دلَّت على صنتين او خاصتين او قوتين وها الجماذة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حلَّت الى بسيطها دلَّت على احد معنيين جاذب او دافع ومحبوب او مبغَض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكروه وترنم صورة ذلك على جميع حركات انجسد . ألا ترى كيف ان حركات الانمان او المحيوان المتكرة من شيء تدل كلها على محاولته ابعاد ذلك النبيء عنة وإذا احت شيئا دلت حركانة على محاولته ضية اليه . ويما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ابضا في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللغات كالحركات موجودة في المحيوان والانسان كوجود المعاني فيها المحيوان و ومن دقني النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ ومبانيها كما ترقيم على سائر المحركات فان اباءتك للنيء جعلتك تعبر عبها في اللغة العربية مثلاً بلغظة "لا" وقبولك له بلغظة "أي ونعم" . ولا يخنى ما في اللغة العربية مثلاً من المحركات الدالة على معنى كل منها فانك بلغظك "لا" تحاول بحركات الذالة على معنى كل منها فانك بلغظك "لا" تحاول بحركات المذكل سائر الالفاظ في سائر اللغات . ألا ان هذه الدلالة لا تكون دائمًا بسيطة والمحمد كا في هائيت اللغظيين بل نتنوع ونتركب كثيرًا بقدر تنوع وطائحة كما في هائول ورباً كان في الموضوع مجث دقيق جدًا ولذ بذ المغانية عند من يحبُ الخوض فيه

# الفصل الثالث

#### د صد ورد

ولا نعلمكيف جاز لك الاعتراض على قوا ا"ان الصفات الموجودة في الاجسام المركبة موجودة ما الله الموجودة في الماحد السيطة و وجودها فيها بالفوة لا يستلزم وجودها بالعلم" بنولك "ان ذلك غير .شم ومناقض لرأي الطبيعيين المسمم" الأ ان تكون قد فهمت الفرة في قولنا "ما لفرة" كما نصورها انت. ولا فليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولاسيًا بعد ان عرفاك ان الفرة ولمالدة في عرف

المَّادَيْنِ ثُويِهُ وَإِحَدُ وَالطَّوَاهِرُ أَو الصَّفَاتُ أَوِ النّوى لِيسَتَ سَوَى تَغْيِراتُ مَا فَيْةَ كما قد تَبِّن فَهَا تقدم وكما يَضَع ابضًا مَّا يَاتِي . فَانَهُ هِيْهِ فَحَسِ جَمِع الطَّوَاهِرِ
الْكِرِياتِية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء
المواد المتعجة كهربائيها . فأنَّا أذا اطلقنا ممبول قبينة ليدن في سلك من البلاتين
نرى هذا السلك يقصر حتى يَجبّد لحصول تغير في ادق اجزاء وكِذلك بحصل
في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها بعضًا . وساعر الاسلات في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها في ذلك بحصل نفير بجوهري في اجزائها فقد ننصلب وقد تصير سهلة القصم . وكذلك مجرى المفناطيس
بجوهري في اجزائها فقد ننصلب وقد تصير سهلة القصم . وكذلك مجرى المفناطيس
بوهري في مرونة انحديد والفولاذ فإن قضبًا من المحديد ملتوبًا من تقلو ينقوم اذا
بقنط . وهكذا تفعل ايضًا ساتر الفوى في الاجسام كما يسهل تبينة فأن الذيك المكانيكة كالتموجات التي بجديها الصوت في الهواء مثلا قد تحدث تحليلاً كياويًا
المبكانيكة كالتموجات التي بجديها الصوت في الهواء مثلا قد تحدث تحليلاً كياويًا

ولما قولك ردًا علينا "ان وجود الزوائد في بعض المحيوان (والتسحيم في عالم المحيوان والبنات) التي لا لزوم لها لا يلرم منه عدم الانتظام (ولعلك تريد القصد والغاية لاننا لا نذكر أنّا جننا بهن اللنظة واللانظام عندنا امر وضعي لاحقيقي كا نفدم في مقالتنا السابقة ) اولاً لعدم امكات الانسان ان بحيط علما بكل شيء وربما ادرك المخلف ما لم ندرك أخن على ذلك نجيب ان علماء طباتع المحيوان والنبات لا يدّعون انهم بلغوا علم كل شيء بل هم لا يزالون بحثون وكل سنة بل كل يوم بكتشفون حقائق كأنت غير معروفة عدم وما لا يثبتونة يطرحونة بين المسائل الخلافية وهي ليست بالعدد القليل عدم . الآان ما لا يمل سببة الطبيعي لا يزالون بعالجونة حتى تغيلي لهم المحقيقة فيه بجهد التنفيب والتنفير فلا يطنورون فيه حالاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزافًا سادتنا المناكسة النظر يُون يعلم وجود سبب لكل شيء وهم في ساء خيالم تاعمون . على ان الذين لا بصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في ساء خيالم تاعمون . على ان عدم الاحاطة علما ببعض مفردات الاشياء لا يقتضي منة في ما تحقق عن اكثرها عدم التنظريين باسرها فاها تكاد لا نتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال النظريين باسرها فاها تكاد لا نتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال

تعترضة في سيرو. وكم رأيناها مشتبكة معة في نزاع شديد ولم نر العلم دان لها ولا مرة واحدة · فتلتزم اخورا ان نذل له متصرفة في المعاني والانفاظ لان دائريها كما لا يخيى عليك واسعة فلا يضيق بها مجال . وإذا كمّا نعرف من المسائل تسعيت مسألة شالا ولكل مسألة سبباً طبيعيًا وكمّا نجهل اسباب عشر مسائل أفين العقل ان مجلنا على ان نتقل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة ام من الحكمة ان نقسة على اخوازه و ولحقة بها املاً بان ينكشف لنا سرّة الطبيعي بوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددها ليست في شيء من ذلك فقد نقرر وجودها وعُرفت الاسباب الطبيعية لكثير منها ووضح امرها وقل غامضها وفي تنفض الفاية وتنفي القصد ونتبت القربي بين الانسان وسائم المحيوان وربا بعدت هذه النسبة بين الانسان والحيوان بالعلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليواجهام بمعرفة اصله يون الانسان والمعدم عنه العلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليواجهام بمعرفة اصله والمعدم عنه العلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليواجهام بمعرفة اصله والمعدم عنه العلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليواجهام بهو

ومن الحجب الله اثنت مذهب داروين وإنت تحاول نقضة بقولك "وقد نكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقالم ونحوها " اذ لا بجنى عليك ان الخاق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا يقتضي اولا ثبوت الانواع وثابيًا اشتال كل نوع على الاعضاء اللازمة له لا اكترولا اقل لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنهو ومتضنة كل صفائو المجوهرية والا فلا بكون في الخلق معتى لحدوث نقصان او زيادة فيه تأباها الحكة وقد تنزه الصامع الحكيم عن كل على لاحكة فيه على الدخة لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظرًا عامًا لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظرًا عامًا والقرابة والتسلسل كاينه الشديق والقرابة والتسلسل وسائر ما هو مقرّر في مذهب داروين الأ ان يكون سابق والقرابة والتسلسل وسائر ما هو مقرّر في مذهب داروين الأ ان يكون سابق والقرابة والاسلم والاقراف الاثناء العارضة في المجسم من المسيشة والاقليم والمحاصلة عن اسباب أخرى اكثر اختلاطًا تمثل بالورانة والاتقاب الطبيعي وتصير جوهرية كافي الالمان وتشفق المجلد وإدياد عدد الاصام والامراض وإلاميال العقلية

وغير ذلك ما لا يستك أنكارهُ

وإغرب ما جاء فيه قولك «لانة بوجد في الطبيعة قوة مهذّبة مربية وفي بعض الأحوال مولَّدة بادعة". فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع الا انك تجل هذه المتوة مودعة فيها من بادع الوجود . فيا للحجب كيف جاز لك هذا التول. أما رأيت ما فيه من التناقض فانك زعمت اولاً ان المادة البسيطة يجب ان بكون فيها من الادراك الكلى ما في الانسان من الادراك الجزي، وبعبارة أُخرى ان المجريجب ان يكون فيهِ قوة تدرك كالانسان وإن لم يظهر لنا ذلك فيهِ ولا مجب الاعتاد على الحسوس فانهُ قد يُضِلُّ . ولما بَّينا لك أن البسائط لا يلزمر ان تكون متضمة نفس الخصائص والقوى التي في المركبات وإن كانت قابلة للظهور فيها عند بلوغها مبلغها قلت فادًّا القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفي ما في هذا القول من الاضطراب. ثم جئت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنويّ والوجود الماديّ وقلت لنا الله المذهب الذي تذهب اليه هن المق وقد رأَّيت ما لهُ من الفيمة .ثم ما لبثت ان هدمت كل ما بنيثة بقولك «ان في الطبيعة قومٌ مولة مهذبة " فكأنك قد اثبتٌ لها ما يثبتهُ لها الماديون اي اثبتَ لها التوليد الذاتي والعرق بينك وبينهم ان هن القوة عندك ليست اصلية فبها بل مودعة فيها من بادع الوجود. وهذه العبارة الاخين لم اقدر ان افهها لانهُ كما لا يخفى عليك بعد اثباتك فوة التوليد للماييعة لم تذكر ما دليلك على انها مودعة ولعل ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور العقل وإلتي لم يعطَ حلمًا الاَّ للراجخين في العلم بطريق الالهام او الوحي فانا معذُّور اذا كنتُ لا افهها فانه لم يعطُّ لي حلَّ الرموز والاقتناع بالألعاظ المجوّفة والكلام المقعّر ومن العجب العجاب انك لم تشترط حينتذ على طبيعتك ما اشترطتهٔ على طبيعة الماديين من ضرورة وجود صفات المركبات في بسائطها كما هي فيها مع انهُ لا فرق بينها الأمن حيث الحركة الاولى او بادع الوجود وإه' بعد ذلك فكل وإحدة منها نعمل اعمالًا من نفسها على نظام معلوم وسنن وإحدة. باللغرابة كيف يقع كل هذا التنامض في كلامك وإنت يو مرتض قانع

على أن الذكاة وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبها في مأمنٍ من ضلال

الافكار بل العقل يتصرّف في المعاني بحسب قونو سوالاكانت المبادئ المرّس طبها المحتية او فاسنة . فالمبادئ لا تؤثر في قوة العقل بل في جمرى افكارم ولا في قوة المتناطو الادلة العقلية بل في صحة احكامو وعدمها . ففي كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يسح ان يكون جميعهم على هدى لداينهم في الآراء ولملذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يأ لفها وينهو على المبادئ التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينه فيها محسب ما المدن الذكاء . فلا غرو اذا كان ضلال الافكار سية العالم نشأ عى اناس متوقدي الذهن كثيري الخفن في الساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الخفن في الساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الخفر إن الاحكام يسحرون المقول التي لا نقوى على مناضلتهم بما يظهر لما من ساحر بيانهم وينة ون الالباب التي لا قبل لما المبادئ الى المقينة ما وافق الاختام، ولا يغير مجرى الافكار الاتغير المبادئ واقرب

قال احدائحكاء لا ينغي قبول آراء آباتناكا ينعل الاولاد بجبة ان آباء نا قبلوها. ويقول ان جهل الانسان لحوادث الكونكان سبباً لانخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستخال الاوهام فيه و فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي بحاول ان يتناول بيديه ما يراه بعينيه فيديه ألى القركا بديه ما يراه بعينيه فيديه ألى القركا بديه ما يراه بعينيه فيديه ألى بتكرار الخبرية . فهذه المعرفة في العفل الست اصلية بل مكتسبة بالاختمار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر المحواس . وإذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسمة ايضًا وعقلة مكتسب كذلك . وإذا كان العقل مكتسبًا كان عرضة للانخداع لعدم نبيه الاشياء كاهي في كل الاحوال ولاوًل وهلة . فلا قية أذا الحجة التي يستند اليها النظر يون بقولم ان كل مطابق له الأ اذا انتقت هذه المحجة مع سواها من ذلك مطابق للعزائر في حيد على المقل شبً عليه وغا حتى يغد و في من الغرائر في حير عندة كل امر مخالف لما تربي عليه خطاء وإن كان صحبيًا . فيه من الغرائر في صعب استنصالة لائه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده وكل خطاء استم المن صحب استنصالة لائه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده وكل خطاء استم المن صحب استنصالة لائه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده

بل يتناول كل شيء دونة فيتطلب في استئصالو استئصال كل ما نخ عنة وربما اقتضى بقض بنيان الهيئة الاجتاعية نقضا أمّا ولا يخفى ما دون ذلك من الموانع على ان كل عصر لا يُعدّم اناسًا متّقدين ذكاء تطاول هميم الافلالله وإن بَعدّت ويسبرون بثاقب عظهم الاسرار وإن خفيت ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قامط في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد ييضاه لضاق بما المقام فنفتصر على اسام عقلًا وإوسعهم فضلًا وإعلام همة الذين قلبول بتماليهم وجه الميئة الاجتاعية اذ رجروا الانسان من ساء الخيال وردوة الى ارض الحقيقة غير محتومين نقليدًا ولا راهيين وعيدًا لا ملاذ لم الأالعلم ولا دين لم الأالحق ولا غاية لم الا تخنيف مصائب الانسان ونقليل و يلانو بابهاضهم اياه من حضيض الجهل الى ساء العلم

# الفصل الرابع

#### في معرفة اصل الانسان

ان من الاوهام الني نفاضت الانسان حياته زمانًا طويلاً وكانت اعظم اسباب شفائه ودواع عائد اتبي عظيمت وها اولاً اعتقاء أو القديم في الارض انها مركز الدور حوله الافلاك وثابيًا اعتفاده في نفته انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانو ا ولمادا ) ولسكة ضيق ارضو وإنما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور و وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين المركين لمزم منه انتقاض النيان العظيم الذي شاده الانسان عليها ولذلك كل انتشار المخائق المخالفة لمألوف الناس صعبًا جدًّا . فكوبر يكوس وكبلر وغلي صحّوا بتعاليم الافلاك البلورية التي اختلفتها اوهام الاقدمين واصلحوا علم الميئة من هذا المخطأ المين وقرّول ان المهاوات ليست قبة زرقاء مرقوعة فوق الارض ومرصعة بسامير من ذهب وإن المجادليس فاصلاً يفصل المياه التي

فوق الجَلّد عن المياه التي تحت الجلدكما نوم اسلافنا وإنما هي فضاء فسيح تسبع فيه الاجرام الساوية ومنها ارضنا هذه المخركة حول الشمس خلافًا لما كان يظن من ان الارض ثابتة والشمس تدور حولما خدمة لها . وإن العوام خاضعة في مجراها لمسن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما نشاه وبحسب ما لها من الاهواء . ولا يخفى عك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناه وما اعترض في سيبلومن الموابع وما ارجب على ذويه من الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ الميه من الانشار وقبل ان سكن كل ثائر ضنه وقعد كل قائم عليه ولا يخفى عمك ما اوجب ايضًا من الثورة في تاريخ الانسان . فشر الانسان عن ساعد الجد وإرسل طرفة الى الافلاك بستجليها نواميسها و يستقصيها مادتها ومد بده ألى جوف الارض يستابها كنوزها وبستكتفها اسرارها ، فانجلت له غوامض الطبيعة واكتشفت له اسرار الكيماء وعرف المواد والعناصر وما لها من الشرائع وما حوثه من الخشائص ودان له الحبات وذل له المحيوان واكتشف اسرار البيولوجيا و برزت دفائن المائية ولوجيا فسأل عن اصل المحياة في آنارها

وما النضل في معرفة اصل الانسان باقل من ذلك ومرجع دندا النضل الى لامرك وداروين اللذين ردًّا الانسان الهابط من الساء والذي لا بزال يصو البها الله منامو الحقيقي في الطبيعة ولما انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرّر وإن كان خطاء الكارهين لكل مستجد وإن كان صوايًا، على ان سرعة انشار هذا المذهب مع ما هو عليه من المحداثة يتدين منها ما لله من القيمة الصحيحة والمحركة التي انارها في الخواطر ليس لها مثيل في تاريخ الاسابة . وقد ظهرت مفاعلها و ينتظر منها شيء كثير في المستقل فانها لا متنصر على نقرير هذه المحقيقة بل لا بد لها من تغيير الانسان تغييرًا جوهريًا بحيث يتجدد كيًّا كأنة وجد وجودًا جديدًا فتتغيّر اخلاقة وفلسفتة وسياستة وشرائعة وحكوماتة وغير ذلك

ولا يسبق الى فهك على سيل الجد او المزاح ان هذا التغيير تكون تتيجئة رجوع الانسان الى الاخلاق الوحثية اوكما قالت احدى السيدات الانكليزيات لداروين (ان الساعة التي يتأيد ويها هذا المذهب يتقض بنيان النضيلة في البشر "كلّا بل بالضد من ذلك يفوى بنيان النضيلة ويستثيم امرِها عمَّا هي اليوم عليه اذ هي اليوم غانيَّة لا يعلمها الانسان الآخوقًا من عقاب او طعًا بالثيهاب وإمَّا تلك فتكوثُ اضطرارية قياسية لاستقامة احكام العقل بيزان العلم الصحيح (ولا يوهمّلك ما جاء في احدى المجلات وقد قسمت الصدق الى اربعة اقسام . منها اثبان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين منضلة هذا الاخيرعلي الاوّل تنضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على على الشر لتقيده على الصائح المطلق الحريَّة الذي الما يصم الصلاح لانة تعودهُ ولاّ اعلَم كبف سحّ في قياسها هذا التضيل ولعل السبب ما نحن في صدّده ) ولا يخفي عليك ان مصاّلب الانسان الكنيرة الالوان منشأها انجهل ولو ‹ انجهل لما رَأَينا الزارع الذي هو اهم اركان الهيَّة الاجتماعية يتضوَّرجوعًا حالكون الملك يكاد ينشُّق من تخم ولولا الجهل لما سنَّ الناس الشرائع التي يهضم بها اكميرحثوز الصغير (ولما رأيت معنهم يعربد عليماكالبعير)ولمآكثر تحاملُ الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرياء وقصر لسان انحرية وزاد الشر في بني المشر فآلانسان كالشجرة لا تستقيم اذا نمت عوجاء ولاتعوج اذا نمت مقوّمة لان صفات الانسان تنمو فيوقوية اذا أستفامت بالعلوم الحقيقية وللبادئ الصحيحة ومعوَّجة اذا تعوَّجت بالمبادي الكاذب. . فاذا كانت مبادئ الانسان َصحِية كان يحج التياس صحِج الحكم وإلَّا فَان كانت فاسدة كان فاسد التياس فاسد المكم قضية مسلة لا يصح فيها خلاف. وكأني بك وقد تآملت محة هذا القول تنقبض ٰنفسك يأسًا اذ نقىط من صلاح الهيَّة الاجتماعية لعلمك أن الحقائق سلطانها قليل وإن السائد انما هو سلطان الاوهام . نعم ان صلاح الميئة الاجتماعية صلاحًا نامًا عامًّا لا يكون الآ اذا كان العلم الصحيح نامًّا عامًّا ولا بَد منهُ يومًا ما الآ ان ذلك الزمان بعيدٌ جدًّا وربما لزم لهُ الوف من الاجيا ل لان ازالة ما رسخ في العقل من المادئ في الوف من الاجيال ليست بالامرالسهل. على ان ما لا يناً ل كلهُ لا يُترَك كلهُ والطفرة في كل شيء محال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة وإحدة الا على سبيل المعجرات ولا اظنك تجهل ملغ المعجرات من الحبقة . فلا بدَّ ادًّا من السير البطيء في ارتماء درج الكال. نحال الانسان من ذلك ادبًّا كحالهِ طبيعيًّا فهو لم يوجدكما

هو الآن دفعة وإحدة بل اقتفى لهُ ملايبن من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بد لهُ في قطع المسافات البعينة التي تفصل بين احوالدِ الادبية من السير البطيء المتميّل

------

#### لمحق بالباب الاوّل

كان حضرة المعترض المشار اليووقد ستر اسمة قد نشر قبل رسالتو الثانية التي ظهرت في العدد 179 من جرية المحروسة والمردود عليها هنا رسالة اولى في العدد 1170 منها يمترض بها على المذهب المذكور وقد رددنا عليها سينم العدد 117۸ من انجرية المذكورة بقالة مخنصرة وهي هنه

## رد على رد

محصًّل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جرية المحروسة على ما جاه في كتاب مجنر على مذهب داروين ان حضرة صاحبه يوافقنا في امور ومجالفنا سيف المور. بوافقنا في كون المادة ازليَّة ابدية وإن الموجودات متكوّنة منها ومحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب الميه ويذهب اليوجهبور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا الفيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه ومخالفنا في ان الفوة اللابسة المادة والمختولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جماد ونبات وحيوان هي على رعمو عاقلة مدركة تعلى في المادة اعالا مغياة على نظام مقصود وهذا ما لا نوافئة عليه ولا يخصل من مداء عانة جعل الفوة ولما دة اولا الله ولا يختصل من مداء عادة في يين القولين لائة في الفول الاول جعلها موجود بين ما في هذا المهول من معنى الفاحلية التي فيها عليها لتصرف فيها كما نشاه ولا بخنى ما في هذا المهول من معنى الفاحلية التي فيها ممنى السقى ايف فتكون المادة الولية المادة ولو بالمعنى وأنا صح ذلك معنى المادة المؤليس عنده فرق بين القوة فكيف يصحان تكون المادة الزية كالفوة . ام الماديون فايس عنده فرق بين القوة فكيف يصحان تكون المادة الفرل وساقة ومسوق او فاعل ومفعول ولميسوق او فاعل ومفعول ولمادة ومسوق او فاعل ومفعول

فها بالحقيقة وإحد لا ينفصلان . فهو من هذه المحيثية غر متفق مع اصحاب ما وراته التلميمة وعلماء الاديان لانة جعل القوة الفاعلة وإلمه محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانة مع حصره الفوة في المادة ضمنها معنى السق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التماقض

وإماكون المقوة المذكورة ذات ادراك كلى في المادة الاولى البسيطة كادراك الإنسان الجزئي في المادة المركبة فهذا يوجب على ميداو ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضًا اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم يومن ملازمة الواحدة للاخرى مل يوجب ابضًا ان تكون المادة الاولى ذات خصائص آكمل مها في المواد المركبة - ولا شيء مَّا نعلمة عن مواد الطبيعة بجوز لنا هذا الوهم، ونحن في بحثنا لانحب ان نتخلَّى الطبيعة ولاما ترشدنا اليهِ ظواهرها . فشول المادة لاولى السبطة للتركب على احوال مختلفة وللظهور بمظاهر مختلفة لاسباب ربماكانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منة ان تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولة عنها بالنعل وإن كانت فيها بالقوة . فالقابلية لا بلزم منها الفاعلية والفوة التي ترجع البها سامر القوى وفي انحركة على ما اتفق عابر عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وإن يكن في امكانها ان تفوّل الى جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهرباثية والنور وغيرها الآانة لايسعنا المقول انها نيرة بالفعل كالنور وإنكان لها ذلك بالفوة كاانة لا يسعما ان مفول ان انحرارة كالكهربائية والكبربائية كالنور لامكان كلِّ منها ان يحوّل الى غيرم. ولذلك فلا يسوغ لما ان نفول ان القرة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك ݣَالانسان لانة في امكانها التحول الى ما فيهِ من الصعات . فجعل المادة والقوة لا القوة وحدها (خلاقًا لما يستفاد من كلام حضرة المعرض)كلَّا عاقلًا يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوَّغ لما القول بهِ ولا ينطق على القياس. فان كان مرادهُ بفوتِهِ المدبن المتصرفة في الكون الشُّنن التي تجري عليها الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الَّا ايما لا تكون عاقلة ومرية كما يريد هو وماذا ننيدها ارادتها وفي حيتندلا نفعل مخنارة اي انها لا نقدر ان تنشئ وتخرب وتنفي ويهدم وتخرق نظام الكائناتكيف شاءت ومنى شاءت بل تنعل مضطرّة على حكم الضرورة . وحيننذٍ لا بـ في لهُ ما يخالف بوالماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعة احدمنهم فيع فليسمها ماشاء وهو لم يتكلف هذه المشقة الأكمي يتذرّع بها لالفاء اساس \_كما يقول \_ بيوافق اهل الاديان وعلماء الكلام . ولَّقد احسن السير وليم طمن حيث قال ان الضلال الذي نشأ عن علم الكلام غرّق أناسًا اكثر من جُهل رباني السنن . على ان حضرة المعترض منفرد في ما ذهب اليه ولا يجد بينهم من بوافقة عليه وهو مع ذلك لوسلم لة لا يكسبة شيئًا فيا نرى لانه يبقى عليه أن يفصل نفس الاسان عن نفس الحيوان ركيف يتأتى له ذلك وقد جعلها من مصدر وإحد روحانيًا وجمانيًا بل يبقى عليه أن يفصل في الانسانكل نفس من نفس في هذا الوجود الكلي حتى يجوز لة ان المشهود او في غيرم . وعلى ما ارى ان هذا المذهب الدي ذهب اليه حضرة المعترض لايدانيهِ مذهب في الغرابة على ان الباحث في العلم لغايةٍ غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططة فمخن ليس غرضنا ان نجث سينج العلم لنجد فهير ما تؤيد بو اقكارًا ولوهامًا نشأَت في الانسان اذكان في مهد المنفولية وصارت بطعوس جهة وجهادِ من جهة أُخرى خانق أُدخلت في رأْسهِ رغبةً او رهبة تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد . ولنما غرضا الوحيد المجدعن المعنينة شبلهاكما تنجلي لنا على صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط الى اسغل لنجث عن اشباء موجودة امامنا ووإقعة تحت حواسنا

وقال ايضًا أنَّا ذكرنا المياة ولم نعرِّفة ما هي وإلىمال ان موافقة لنا في ملازمة القوة للمادة ولمادة للقوة للغير لا يُحرِّز لله هذا السول وهل يا ترى في امكانوان يعرَّفنا ما هي المحباة على مذهبه او مذاهب اسحاب ما وراء الطبيعة بييان مشبع اقرب الى المقل من يان الطبيعيين قان علماء الطبيعة لماكان غرضهم في المجمد عن اشياء هذا الكون نقرير خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن يههم من ذلك كله ألا الوقوف على اسباب ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها ، وقد عُرِف با لاخذ المران المواد كلها فاحت خصائص او قوى تخول فيها وتكون بسيطة في المسيط ومركبة في المركب سموها نارةً طبيعية وتارةً كياوية وتارةً حيوية بحسب ظواهرها في المواد المخلفة لا انها قوى مخافة على المواد

 أمكان المادة الاولى التحوّل الى موادكثيرة مختلفة جدّا في الصورة كذلك في امكان التوة الاولى المتصلة بهذه المادة التحوّل الى فوّى كثيرة مختلفة في المتصائص

اما الماعةُ الى الغاية والنظام المقصود تمنفوضٌ بما في الحيوانات والنباتات من الاعضاء الزائة التي بسمونها أثرية والتي لا قائنة لها و في ما بسمونة حكم الضرورة · فمثال الاعضاء التي لافاثنة لها الاسنان النواطع في اجنة كثير من انحبوانات الحِيَرَة مَنِكَ تَكُونَ فِي سِكَ عَظْمِ مَا مِنَ الفَكِينَ وَلَا تَبْرَزُ ابِدًا وَلِذَلَكَ لَا فَائتُهُ لَمَا فَا الغاية من وجودها . وإلانسأن في غنّى عن نحريك اذنيهِ يَا الفائنة من العضلات المرتبطة مها ورءا أكنسب الاسان بالمزاولة والتمرين القدرة على تحريكها ولما فائدتها فظاهرة في بعض المحيولن. ومن هذا النبيل ايضًا العيون الاثرية التي لا تبصر في بعض أنميوانات الني نقطن ألكهوف او ننيم تحت الارض ـ وفي آكثر **ذيحت النغار بوجد زوجان من الاطراف زوج اماميُ وزوج خابي ويكون احد** هذين الزوجين ضامرًا غالبًا وفي الذادر بكون الاثنان ضامرين كما في المحيات على ان بعض الافاعي (كالموايتون) له زائدتان عطميتان في النسم اكنافي لا فائدة لها طنما ها اثران لطرفين كانا موجودين في اجدادهِ . لماشلة ذلك كثيرة جدًّا في اتميران والناتكا لا يخنى على علماء هذين الفنين. وفي مذا القدركفاية لفرضنا فلوكانت الغاية موجودة لما وجب ان يكون في هَذه الكائنات شيءٌ لافائة لهُ وربما كان مضرًا ايضًا . وَكُم حار عَلماه طبائع الحيوان وإلنات بهذه الاعضاء الاثرية قبل داروين وذهوا فيها مذاهب شتمحنى ظهرمذهب داروين فضلعت جهزة قول كل خطيب لان كل عضو لازم نما بالاستعال وكل عضو . لا لزوم لة ضر لعدم الاستعال فعرف ان الأعضاء الاثرية كانت اعضاء نامية في اجدادكات لازمة فيها وضمرتَ حيث لم ينيَ لها لزوم وفي النعض زالت بالكلية فلادخل للغاية منا وإنما الدخل للضرورة.وما مراهُ من النظام فهوكذلك ضروري لا متصود لان التغير الحاصل في جرم من اجزاء هذا العالم يتبعة نغير في سامر الاجزاء على حكم الضرورة كتبجة لسبسير فاذا كانت العوالم اليوم موجودة على النظام الذي نراها فيه فلانها في من الارتباط بعضها مع بعض بحيث لا يمكن ان نكون على خلاف ذلك . فلو نفرًر نظام احدها لوجب آن يكون التغير شاملًا

لحموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضة بالنسبة للى بعض ولا هوكائمت ولن يكون الاً متظماً وإن اختلف في الازمنة الثلاثة لارتباطو بعضو ببعض وجريو على سنن شاملة لجميعو وكذلك يقال في الارتقاء فان العالم لا يسير الامتقدماً لضرورة تغلب الانسب في منازعة مذا الوجود كما هو مقرّر في مذهب داروين

# البتا الشا

في ثبوت مذهب داروين وفساد نقيضهِ وفيودياجة وسبعة نصول

....

#### الديباجة

ألا قل لمن عد مذهب داروين وساوس واجتهاد اصحابه دسائس فحل عليه بريد طعنة باسة ايانه وذبحة بقواطع برها و . رويدك انك لقد استسهلت الصعب وما الصعب بين و ألا راعلت بعد الدّقة و ام لم تدر ما اوجبت على ننسك من المشقة و ام كيف ساغ لك طعن تعليم داروين وقد مجمد فيه السين الطوال ونفض ما شيد عليه وهو ارسى من الجمال ام باي قوق نسنتة نسفاً وتركتة فاع صنصاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتاً و بل كيف ساغ لك هدم ابجاث علماه لارض بالطول والعرض العلك ظنتها شدرات افكار فدفعتها بشدرات افكار لم تاهمنا لم تكلك المجد الاساود الليل وباض النهار ثم قلت انك مشبعنا ولم تطعمنا لم تكلم عمل ومروينا ولم نسفنا الا قارساً . دع عمل هذه الوساوس قا كانت الكار شاهرينا ولم نساني لتكاري تعلي لهذا الساوس قا كانت

ذَكَرَ بعض ادباء اللغة مذهب داروين في النشوء والارثقاء وقنّي عليه بما معناهُ انهُ مذهب باطل بالادلة العقلية بالطبيعية. قال بعد تعريفولة ما نصّهُ الاار وكن النشوء والارتقاء عند داروين – الانتخاب الطبيعي – وهو فرض بلا اثبات ورأّي من صور الوم. اه. "ثم حصر اعتراضاتو عليه في ثلاثة

اولاً أنكر الأرثقاء بدليل انكثيرًا من الاحياء لم يظهر فيه شيءٌ من علامات التدرج ثنائيًا أنكر الصوّر المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل. ثالثًا طول الزمان اللازم للائتقال من ادنى صور الحياة الى ارفعها بالنشوم ولارثقاء المنقوض. بالامجاث المجيولوجية كما قال وهي اهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحفل بحثًا طويلًا ربا ضاق عنه الكلام ان لم يضق صدر المقام فخبتر في بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعًا للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنى ادنى ربب نرده الى مطولات القوم. ونحن الآن لا نطع بالنوز في طريق كهذا كثير العقبات ولنما نقول كما قال الامام الغزالي "ولو لم يكن في ذلك الآما يشككك في اعتمادك الموروث لكنى به نفعًا فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر لم يُبصر ومن لم يبصر بقي في العمى والمحينة". اه

# الفصل الأوَّلِ

#### في تغيَّر الانواع

نقول لقد كان الاعتفاد سابقًا ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مخلوق وحنه ألاً ان العليميين رأوا في الاحياء اشياء كثيرة لا ثنق مع هذا القول. اولاً قابلة كل فرد بل كل نوع للتغير تبعًا لنواميس حبوية حفيقة لا فرضية كتغير انجاد نمعًا لنواميس طبيعية . ثانيًا وجود اعضاء كنيرة لا فائن هما في الحال ولا تفهم غابيما الا انها كانت في الماضي او ربا صارت في المستقبل ذات فائنة في الحال أخرى . ثالمًا وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها ببعض وهذا كلة يحب ان لا يكون في مذهب الانواع الذي يتنفي ان تكون ثابتة وان كل نوع منها يتضن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة الذا كثر ولا اقل. فقام في ذهر في بعض الحقيق الذي الحياء كلها من مصدر واحد متكونًا بعضها من بعض مخولًا بعضها من عض محدر واحد متكونًا بعضها من بعض مخولًا بعضها من بعض مخولًا بعضها عن بعض عن بعض كا نتكون اصاف الحجارة في عالم المجاد

وارَّل من قال هذا التول وإسناهُ الى بعض مستندات علميَّة لامرك النرنسوي. الآ ان قولة هذا صادف وتتغذمن التقاليد و نقصان الابجاث العلمية موافع جمَّة حالت دونة ودون اشتارو فقوبل بالاعراض شأن كل امر لم تستمد لله العقول ولبث مطويًّا في زوايا الاهال حتى قام دارويت في هذا العصر واخرجهُ الى عالم المجث والنظر . وقد عزَّزة بان بسطة بسطًا كافيًا وشرحة شرحًا وافيًا مستندًا فيه الى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هاى المن ارضًا معنة وعقولاً مستعنة فتبت وغا ونعالى وطا حتى كادت امجاث العلماء المتصر عليه ولا تنظر الآ الميه

ولا نقول انهٔ لم يتم له خصوم فخصومهٔ كثيرون فبهضهم خاف منهٔ على اعتقاد موروث وهم اصحاب التقاليد . فشرعول الاسنة وإطلقول الاعنة وناديل المجهساد " أَلْجُهَاد في سيل المحتيقة والسداد لانة كا لا بخنى عليك كل وإحد يدّعي المحتيقة لة وفي وإحدة والعاس منقسمون فصارول يقومون ويتعدون ويجاً رون وبزاً رون ويكنرون وبعطلون وهم يختلئون من ويصوّ مون أخرى حنى وهنت منهم القوى فختصّ نتعلاؤهم وراء حصن المحتاة واعقلم وراء حصن المخلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كلية و تركول الطبيعة تدبر امرها باذن باريها ، وقد البنول بذاك حكة المخلق أكثر من سواهم من فرقتهم اذ البنول وحدة المخلق في الطبيعة او كادول وانتقول مع المواقع او كادول ويتضهم وهم فرقة من العلماء مراول بين المنقول المأصل والمعقول المختصل ، ويعضهم وهم فرقة من العلماء حاروا بين المنقول المأصل والمعقول المختصل ، ويعضهم وهم فرقة من العلماء ايضًا وأو ذلك وعلمي بيدًا الله انهم تصميوا فيو فطلبول ان برول العيان السابًا منشيًّا من حيوان وربًا كان السبب الاكر لعدم انضامهم المه وقعة منامهم في عالم العلم موالمعين قاليل لا تحب نظيرها فكان ذلك فيهم مصداقًا لما في مذهب داروين العلم وهو تنازع البقاء

# الفصل الثاني

## في تتازع البقاء وإلائتخاب الطبيعي

ان مذهب داروين بسيط جدًّا ويغدركل انسان ان يدركهُ اذا نظر الى الاثبياء كما نصرض له و تأملها سين العقل التي لا يشوبها كدورة سبق الاقتناع ، وإنّا نعجب من اولئك الذين يستون حجب الغيب بقوة عقلم و يدركون ما وراء ها من الاسرار كيف انهم لا يندرون على ادراك ما هو امامم و ولقع تحت حواسم كا هو حقيقة ، والغريب انهم يوميًّا في زرع النبات وتربية المواني يجرون على قياء دهذا المذهب عليًّا وإذا سألتم عبما نظريًّا الكروها. وذلك دارل من اقوى الادلة على ما لسق الاقتناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل النفذ به والوراتة ، فين يجهل ياترى اختلاف افراد النبات

والمحبوان وهل يستطيع احدٌ زارعًا بسيطًا كان ام عالمًا ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صامح لبعض الاحول وغير صائح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذاء ولاحول لاخرى الطبيعية من اليدالقوبة في احداث هذا الاختلاف تعًا لناموس(المطابّة). وما للوراثة من النوة في غلب صعات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هنه الصفات نقوى اذا ناسبتها الاحوال وتضعف اذا لم تىاسىها . لا لىمري فالزارع كالعالم بعرف ان البدّار انجينة اي المتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البذار الرديثة التي ليس لها ذلك فينضلها عليها ويعرف كذلك ان الارض انجينة اسب من الارض الرديئة فينضلها علبها او يعتني بهافيقدم لها الميل داللازمة لاصلاحها ويقتلع منهاكل لاعشاب لعلموبما بحصل بنها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء ولككان وما يلمق يزروعه من الضعف بسبب هذا النازع فيهد لة الارض حتى تنصرف كل قواهُ الى التغذية والفو ويعرف كذلك ان المواشي الحسة المنظر والصحيحة المدن وإشدين انسب من سواها ما ليس فيهِ هنه الامتيازات فيعتني بتربينها وتوليدها . فهل رأيت امرة ابريد شراء دابَّة ولا يقلبها ظهرًا وبطنًا وما غاينة بذلك سوى قنية ما يعتبنُ انسب لهُ . ثم اذا اقتناها ألا يعتني بغذائها ومسكمها وما شاكل منضَّلاً مبدِّلاً. ولماذا هذا النفضيل والتبديل لولامعرفته بما لذلك من التأتير في نغيير صفاعها في السكل والقد وإنحسن والقوة الخ - وإذا أراد استيلادها ألا ينتخب لها الاحسن من نوعها ولم ۖ ذلك لولا يقينهُ بما لعل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة كانت ام قيجة . فالزارع السيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من ابتـد الناس اعشارًا لها وكل طبيعيَّ عارف بالنيسيولوجيا بعلم ان التغذية كالوراثة من قدى الحياة الحنينية المثبتة لا الفرضية

واذ نقرّر ذلك فاسمح لما ان ننظر الى تتبينو. فالاختلاف الذي ينشأ عن (المطابقة) اي عن انعمال القوة الغاذية بالاحوال اكمارجية الطبيعية ولن كان فليلاً بجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلقة فيطلب الضعيف القوت فينازعهُ القوي عليه وإذاكان القوت فليلاً بهلك الضعيف.او اذا اشتد المبرد او قلّ الماه فلا يثبت الأماكان اقوى على تحل العرد وإصلح لتناول الرطوبات من المواء ولا يخفى عليك ان عدد الييوض او الجرائم التي تولدها الاحياه والتي يقدركل منها ان يولد حياً افا وافتنة الظروف هو اكثر كثيرًا من عدد الاحياء المولة حقيقًا. فالعدد الاكبر من هذه الجرائم يهلك في اوائل حياتو ولا يسلم الا الغليل المتميز ببعض صفات تمهل له قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطاركا اضح لك من مقابلة عدد ييوض كل نوع بعدد الاحياء فيه او من مقابلة عدد الاحياء الكثيرة المجرائم او الميض بغيرها من العليل المجرائم فلا تجد نسة يينها ، فان عدد المحير من الغفرية اكثر منها وجودًا مع الله الوجود بييض يوضاً قليلة ، وكا في المحيوات من النقرية اكثر منها وجودًا مع الله الييض الا ييوضاً قليلة ، وكا في المحيوات كذلك في المعيوات كثيرًا من المطاتنة التعلية يلد الوقا من المجرائم وهو مع ذلك قليل جدًا حال كون بعض المنعقة من الطائنة المركبة كثيرًا جدًا مع ان بزوره قليلة فعدد الاشخاص التي تحيا لا يتوقف ضرورة على عدد المجرائم بل على احوال منه فيا خال كون بعض المنعقة من الطائنة المركبة كثيرًا جدًا بل على احوال منه فيا خال عن منه متبادلة بين الحي والاشياء التي من خارج والكان من الاحوال الطبيعية المحيوية ، فهذا ما يسمى سني مذهب المحول (تنازع عسائر الاحوال الطبيعية المحيوية ، فهذا ما يسمى سني مذهب المحول (تنازع البناء عقية وجودية كثيقة الاختلاف

ثم اذا سكّت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان نسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد (بالانتخاب) ويسى (طبيعيًا) اذا كان بين الاشباء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض ا وصناعيًا) اذا كان بواسطة الانسان كا في الزراعة وترية المواشي كا مرّ . فالانتخاب الطبيعي ليس فرضًا بدون اثبات او رأيًا من صور الوهم كما قدمت وكما يدّعي خصوم داروين لان داروين كارأيت لا يقول في تحوُّل الاحياء باسباب طبيعية مجهولة حتى يكون الانتخاب فرضًا بل يجعلة نتيجة لازمة لاعال حيوية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة المتفذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والنازع الذي هو نتيجة المطابقة والنازع الذي هو نتيجة المطابقة بعد ذلك فرضًا ولاسيا اذا كان بسم في قياس عاقل ان يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضًا ولاسيا اذا كان

وريما سلّم خصوم داروين بالاختلافات المذكورة ولكتهم لم يسلموا بصيروريما جوهرية بحيث تتكوّن عنها الانواع فقاليل ان الاختلافات لا تتناول الآ الاعراض فقط. فنفول لم الله لا يلزم لاثبات مذهب الانتفال غير التسليم بمصول الاختلاف لاختلاف الاحوال. فالاختلاف الذي يكون بين الاحياء يجمل الاولاد تختلف فيا بينها وتختلف عن الاصل المتولة منة . وبتنازع البقاء ولائخاب الطبيعي يهلك معض الاولاد ويبنى البعض الآخر . فهذا الباقي مختلف عن اصلوكما وآيت ومختلف فيا بينة ولا يخنى ان في البيولوجيا ناموساً معلومًا كثير الاعتبار جدًا هو ناموس (الوراثة) فهذا الباقي المختلف والمتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال المكان والزمان ننتفل صفاتة المتميز بها يثي بذارته او نسلو ونتوضح آكثر ونتكيَّف بكينيات أخر تغنلف عنها في الاصل . وقُل مثل ذلك ايضاً عن بذارة هذا المافي وهكذا عن بذارة بذارتو وإطار الى ذلك يتلسكوب الزمان في الوف الاجيال بل رموانها ثم قُل لي اذا كان يكن بعد ذلك ان نبقى الابناه كالآباء وإن لم تستطع فاهمس لي في اذني فاني اقبل عذرك فليس جميع الناس سواء في التصريم عن آرائهم وإكثرهم على ما وصف الامام الغزاليّ في بعضُ كتبهِ حيث قا ل"انّ الآراء ثلاثة اقسام : رأي بشارك فيوانجمهور فيا هم عليهِ ورأْي بكون بجسب ما مخاطب بوكل شائل ومسترشد ورأْيّ بكون بينَ الانسان وبين نفسه لا يطُّلُع عليه الآمن هو شريكة في اعتقادهِ اه."

قال ان خلدون متكلًا في الناريج " وإهل الملك والسلطان اذا استولوا على المدولة فلا بد وإن ينزعوا الى عوائد من قبلم و ياخذوا الكثير مها ولا يغفلوا عوائد جلم مع ذلك . فيقع في عوائد الدولة بعض المخالنة لعوائد المجيل الاوّل فاذا جاست دولة اخرى من بعدهم وتزجت من عوائدهم وعوائدها خالدت ايضًا بعض الشيء وكانت للاولى اشد مخالفة ثم لا يزال الندريج في المخالفة حتى ينتهي الى المماينة بالمجلة " اه. وهذا القول اذا اطلق على أثر الطبعة وإطوارها في الاحياء لم يلزم ان يضاف المبه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

قلنا وإذا لم يكن بعد قطع هذهِ المسافات الطويلة ان تبقى الابناء كالآباء أفلا يصير الاختلاف بعيدًا جدًّا وإذا بعد أفلا يصير جوهريًّا (لاتنسَ وبيات الاجمال) أولا تكون تنجيئة تكون التباينات والانواع وما شاكل . مثال ذلك لي نمت نياتات مخطئة في ارض يابسة لاتتنفي ان نتنازع اولاً مع اليبوسة وثانيا بعضها مع بعض . ولما حسان الوعرالدة بن الذي يكسو الورق ينيد لا متصاص الرطوبة من الهواه كان من الفرووي ان يفوز في هذا التنازع ماكان هذا الور في ورقو كثيرًا ويهلك ما سواه ثم يفوى هذا الور في المجيل الثاني بالوراثة والانتخاب والمتنازع و بنميز جبلاً عن جبل حقى يتكون منه نوع جديد . ثم ان تناتج الاختلاف لانتصر على عضو واحد مل تمتد الى سائم الاعضاء نجصل عن زيادة نمو ومر الورق منصان في نمواعضاء اخرى كالزهر مثلاً لانصراف جزء من غذائو في ثم ايضاً . وهذا كل ما يلزم لمحول الاحياء وتكون الانواع فكان من غذائو في تحويل الانواع فكان المورف برق طبيعة في ام قوة فائقة العلى مطبه في تحويل الانواع الدائقة على نقول الاحياء ولا يختى اله قوة فائقة الطبيعة — ربما كان أبعد من الانفاق على تحويل الاحياء ولا يختى اله كما بعد الطبيعة حراكان ذلك اسب لم

# الفصل الثالث

#### مسائل على أكفصم مشاكل

وإن في عندك ريب فقل لي

اولاً لماذا مذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جس المعينة وإلاقلم وما شاكل ان لم يكن فيها ميل الى التغير بحسب الاحول الخارجية ولماذا ننس هذا الميل الى التغير ان لم يكن هواصلة مائشاً عن مثل هذه الاحول

ثانياً لماذا هذا التنازع بين الاحياء ان لم يكن هذا الاختلاف بكسبها قابليّات وجوديّة محتلفة بعضها اصلح من بعض في يعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر ثالثًا ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجةً لازمة للتناوع فلماذا كان هذا النوع مثلاً لايغوى على الثبات في مكان ويقوى عليه في مكان ٍ آخر او لماذا كان بعض الانهاع يضعف وربما تلاتى امام البعض الآخر

رابعًا ان لم يكن للوراثة الطبعية يد قوبة في نقل الصفات فلماذا كانت الصفات الطبيعية والادبية العارضة كالعيوب وإلا لوإن وإلامراض وإلاميال العقلية وساهر الصنات المكاة ادبية تتقلني النسل وإذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة والاقليم والتوليد فلماذا كانت تخصر في السل وتصير لازمة ضرورية اي جوهرية قاْل ابقراط في كتاب الاموية والمياء والىلدان « اني اغضُ النظر عن الام التي تخنلف قليلاً فيا سِمَا واقتصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشة اما مرس الطبيعة وإما من العادة وإذكراوّلاً جيل الميكروسفال (ذا الرَّأْس المتطاول) فان هذا الجيل لا يوجد جيل بشبه في تكوين الرأس...وفي الاصلكانت العادة سبيًا لطولِهِ وإما الآن فقد صار للطبيعة يدُّ في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الراس من علامات السالة . . . طوّل ما يولد الطعل اذّ تكون اعضاؤهُ مسترخيةَ وراسة لينًا يضغطون الراس بين اليدين حتى يتطاول ويشدُّونة بربط وآلات مناسبة بفقد بها شكلة الكروي وتزيد في طولو . . . وهذا التكوين نشأً في الاصل عن العادة تمصارهم الزمان طبيعيًّا لاحاجة فيه الى العادة. فانالمني يأتي من كل اجزاء المدن صحيحاً من الاجزاء الصحيمة وغير صحيم من لاجزاء الغير الصحيحة. فأذا كان لآباه الصلع يلدون اولادًا صلعًا وذوق العيون الزرق يلدون اولادًا بعيون زرّق مثلم وإنحول حولًا نظيرهم الخ. فما المانع ان الماسًا طول ل الرؤوس يلدون اولادًا طوال الرؤوس نظيره . . . وإما اليوم فانفرض هذا الجيل لان العادة قدضاعت بخالطة الشعيب الاخر له"اه

خاساً لماذا كانت الاعضاء والصفات نضعف وربا تلاشت بالاهال والنرك وتنمو ونقوى بالاستعال والنمون ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولو لم يكن للعادة منعول لما اقتضى ان يكون ثنيء من ذلك كله: اذكر انيمن ثلاث سنوات شاهدت رجلًا المائيًّا اقطع الذراعين خلقة من عند قرب منصل الكتف وسائر جمده

نام جدًّا وكان طويلاً ضماً فكان يستعل رجليوانضاه جيع حاجاتو كاستعالى الهر الناس يدبو وياكل بالسكين والشوكة برجليو وهو جالس على المائن ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من بجهلة الله يعرف انها رجلاه ورأيته يلعب بها على (المندوليا) وهي آلة كالقابون عندنا واصغر منه بما يطرب القلوب ويذهل العقول . وفتح بها زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد المحضور باللعبة المعروفة (مالاكرة) فكان يحلط الورق برجليو وهورافعها على مائنة اللسب خلطا بعجز عه مهرة اللاعبن وزد على ذلك الله كان يجمعه بصاعة غرية حتى الم غلطا بعجز عه مهرة اللاعبن وزد على ذلك الله كان يجمعه بصاعة غرية حتى الم فلب خصة مع كوم من الماهرين بهذا الذي وقد اطلق برجلو وفولفرًا وإصاب الهدف بالرصاص وعند تالمي اصاع رجليو وجدت ان الإبهام اكتسب بالعادة قوة الانضام الى سائر الاصابع كابهام اليد والاصبع الثاني بعد الإبهام اكتسب بالعادة عولاً بكاد بيلغ طول السبابة ولا ريب ان هذا الرجل اذا ولد اولادًا بلا يدين مثلة وولد اولاده مثالم على ضعة اجبال نفول الرجل فيم مالورائة والمطابقة يدين مثلة وولد اولاده مثالم على نضعة اجبال نفول الرجل فيم مالورائة والمطابقة يقا بكن صفاعاً - لان التغير الذي حصل في رجليه كارآبنا مم جدًا والزمان يقب منه طوقة عين

سادساً كم هي الانواع وهل خجهور الطبيعيين متنق على عددها ولذا كان غير متعق فلماذا هذا الخلاف . وهل من فاصل يفصل النوع عن التماين فصلاً تامًّا ولذا كان هذا العاصل لا يوجد فاسبب هذا الارتباط ان لم يكن تكوُّن الا مواع من التمايات والتمايمات من الا فراد

سامعًا وإخيرًا . لوكانت الانواع تنيبة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شيء من الاعضاء المسهّاة الرية أو لم يكن من الواحب ان كل موع ينضمن فيه وفي جرثومنه كل الاعضاء اللازمة له لا أكتر ولا اقل - والاً عا (معنى الحلق على هذه الصورة وإبن الحكمة وما هي العابة وهل يكن تعليل هذه الاعصاء تعليلاً برضي العالم وننع العاقل مغير مذهب داروين أليست رابطاً ير مط الصور بعضها بمعض وبما مدمها من الاحداد المالية التي نقادمت عليها المصور ونقلت عليها الدهور . المجتاح بعد ذلك أن دليل على كون الحق متصلاً يعضة بعض بسلسلة انتقالات

وان خنيت في المعض لاسباب طبيعية معلومة الآانها ظاهن في البعض الآخر بما يسمح معة القياس و يتأيد بو العرهان أو يا تري لا يجوز للطبيعيين التياس على الاختبار وبجب لسواهم بدون ذلك ام هل يعد مثل هذه المعلومات افتراضات وإباطيل واضاليل وغيرها ما لا بستند الى شيء من العلوم الطبيعية يجسب حفائق. الم لعلم اعظم اكتائق ما بني على الاوهام

# الفصل الرابع

#### في الانسان وشائر انحيوان

ان الانسان كالمحيوان متكوّن على نفس النواميس التي تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاندو ولوجيون بعد تشريح اعضائه ومراقبة قواهُ العاقلة ومقابلتها بالمحيوانات الاخر الاقرب اليولم يربل بدًا من اثبات حيوانيته اي اثبات الاصل المحيواني لله . وقد اجتهد خصوم النسلسل كثيرًا لكي يقيمل بينة و بين المحيوات فاصلاً تشريحيًّا بجعلة نوعًا قاتمًا بنضه لاصلة بيئة و بين القرد فلم يجحل . واقوى حجيم ان الانسان له عضلة طويلة خصوصية قاصة للابهام متميزة عن سائر التوليف والقرد ليس له ذلك . فقالول ان بناء الابهام العصلي كاف وحدة لحسل الانسان منفصلاً عن المحيوان الآن هنه الدعوى باطلة فقد جاء في جرية العلم المرنساوية بتاريخ . ٢ ا بلول سنة ١٨٨٤ ما صة "لقد بالغول كثيرًا بالتبة التي يعدّونها لمن الصفة . ويصح لنا ان نرد على ذلك كما رد عليه كارل فوخت ودني بقولما ان هنه الصفة وان صحت لاتفيد سوى وصف يصح على النساين فقط لولا ان لمنا الدعة وان صحت لاتفيد سوى وصف يصح على النساين فقط لولا ان لمنا الدعة شريحية تكفينا مؤومة هذا القول "تم سطت ذلك بكلام نؤثرة عنها قالت:

لا أن اصابع الانسان تقبض بولسطة عضلتين منفصلتين الواحق عن الاخرى الحداها قابضة مشتركة تشأمن الوجه المقدم للزند ومن المصف الاتبي للرباط

يين العظين وتنتبي في سلاميات الاصابع الاربع الاخيرة و الثانية قابضة خصوصة للابهام تشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم للكمبرة وتندغم بسلاى الابهام الظمرية - فهذا الموضع يجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كما في بعض الفرود ولا ينفيض اضطرارًا الانفياض المسبابة كما في بعض القرود النسبهة بالانسان كالكوريلاً والشباري "

"فغصوم مذهب المشوء بسألونك دائمًا ان تريم في الغرود ارضاعً تشريحية خاصة بالانسان على ان اسجاجم هذا فاسد كاسجاج من يتكران الغرس آت من الهيبوريون فيطلب البك ان تربة هيباريونا ذا ظلف وإحد كحافر الغرس على أن الهيباريون الوجد الظلف لايكون حقيقة الهيباريون نفسة وإنما يكون الغرس والاصل المشتق مة وهكذا الغرد ذو القابضة الايهامية المستفلة لايكون العرد بل الاصل المربقي عنه الابسان ولكن لوراً فإ فرساً ذا ثلاثة اظلف (وهنه المحافظة المتهزية كثيرة) لما المكن فم ذلك فيه الا بناموس الاتافيس (اي الرجعة كالصطلحة عليه في كتاب بجنرويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه الغربية ولا نوجد الأفي اجداده البعينة ولاحاجة الى الغول بان هذا الغاموس يثبت الغربي ) فلنر اذا كان مثل ذلك يوجد في الاسان"

قالت شوفي الغرود الشبهة بالانسان ترى الحرمة العضلية للابهام تفصل عن جم العضلة القابضة الغام الملاسات آثرى الحرمة العضلية للابهام تفصل القرود كما الدي في الانسان في حالات شاذة العضلة الفابضة المخاصة بالابهام تخطط بسامر الفرايض . رهذا الاخلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكرة كثير من الموّلفين فلا سبيل للربب فيه وقد ذكر نتوانة رآه في عشرين حالة وفي ثلاث منها كان تامًّا وقد ذكر ولئم حالة من هذا الفيل وكذلك رأى كلٌ من جرور وجستاف وحجنبور وشد زنسكي من واحدة امتزاج العضلين القابضتين الفاع تين امتزاجاً تامًّا مع فقد وترالابهام كافي الاوران اوتان "

أفلاتكي من الشوامدلان نقنعناً بان استغلال العضلة القابضة للابهام سيّ الانسان نتيمة الارنقاء ولاستعال . ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الفروع المبشريّة السغلي كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرتبية وعليم نالهاوية التي ارادوا ان يتيوها بين الانسان وسائر البريات لاحميقة لها ٠



ولايخفي ما بين أبدي المبيطانات اللبونة من اختلاف الشكل في الظاهر لحاما في

الباطن فيميمنكونة على قياس وإحد ومتفقة في عدد العظام الني تكوّنها وفي وضُعهًا كغلك كا يظهرك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة في صور الحيكل العظي لايدي انميرانات اللبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (شُر)) وَالْكُورِيلَا (ش٢) والاوران (ش٢) لَكُن العجب انك تراهاً كذلك بين يد لانسان وإلكلب(ش٤) وزعَنْهُ النَّهُم (ش٥) والدلنين الصدريَّة (ش7) حتى جناح الخناش (ش٧) ويد اكخلد الشبيهة بالمعول (ش٨) والطرف المقدم لاول هذه الحيطانات وهن الارنيثورنكوس (ش 1) ايضًا. فم يعلل هذا الاتناق فيعددالعظام ووضحا لهرتباطها المضلي مع هذا لاختلاف في شكلها الظاهرالاً باشتراك اصلما واثر الوراثة ولملطابقة فيها . واعجب من ذلك كلو ان هذا الانفاق محفوظ ايضاً في سائر ذولت الغفر التي هي ادنى مــن انحيوانات اللبونة كما في المجخة الطيور والاطراف المقدمة للحشرات وللصف ماتية ما بدل على ان اصل الجميع واحدُ ايضًا فهل مثل هذا القول «هلج يفحك الاذكياء ويكي العقلاء بلَّ البلداء» لا لعمري ولكن هي غايات معدَّودة في النفس وإمبالٌ مورُّوثة في العفل ان لاَّنَّ الطحدلم يلن الآخر فلينحك خصوم مذهب داروين اوفليكوا ما استطاعط وليسخرط بوما شاهط انة ليبلغ موالمجث مبلقا ينفلب لةوقنة سكية فيصير لمخطوف مأ لوقًا والموميض شهابًا ساطعًا ويعلم انة هواكنق الذي لا جمجمة فهو. وهل يسحر بالعلم وإفراد رجالو احتراماً لامور لم توّيدها الآالاكثرية الموّلة غالباً من عامة الناس. وإن كانيل بنحكون لآن من داروين ومن حذا حذوةٌ فقد نحكولم من قبلوعلى كبلر وغليلي ونيوتون وغيرهمن آكابراأعلماء . وإن كإن لايزال بعض العلماء الاعلام الذبن يصعب عليهم في شيخوخهم تغيير ما نشألها عليه وشابط فيه غير موافقين لداروين في مذهبه فند خطأ نيوتون وغليلي وكبارعاماء كثيرون من معاصريهم ومناظريم وثبونهم في مبادئهم من اقوى الادلة على صحة مذهب داروين بل تغييره لمبادئهم ربما انتفض به ركن عظيم من اركانو اذيضعف منعول العادة والوراثة وتنازع البقاء وكلها ذات شأن عظم فيو

### الفصل اكخامس

#### في الارتقاء

نغول وإلارثقاه فى مذهب داروين امرمفررٌ اخذًا بشهادة البالينتولوجيين والطبيعيين المعوّل عليهم وهو تشجة لازمة للانتخاب الطبيعي - وانخصم لم ينكرة الأ بناء "على ان من الاحياء ما لم يظهر فيه ثبيء من علامات التدرُّج في سلم الارتقاء فبقاياها منذ الوف وربوات من السنيت لانحنلف عنها البوم "وهو أنكار اص لايصح لاعتبار الجزء في مقام الكل ونحن نزيدٌ على قولهِ ُ ذلك أن من الاحياء ما يثقبقر ايضاً لكن نقول له أن أنكارهُ الارتقاء عموماً لعدم أرنقاء البعض كأنكارنا الاساء المنتعة من الصرف لانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمع صرف البعض امتناع صرف الكل.كذلك وقوف بعض لاحياء او نقهنرها لابميم الارنفاء عمومًا . وإن قال لنا أن صرف ما لا ينصرف جاءرٌ للضرورة قلنا له أن نهمْرِما يرنِي انما يكون للضرورة ايضًا ولاّ لما كَان للنظة الانتخاب الطبيعي معمَّى في تنازع البقاء فان المناسبة في التنازع ليست وإحدة في كل الاحوال لان التكوين الميافق في بعض الاحيان قد لا يمافق في البعض الآخر فيفقد مثال ذلك لي تعودت احياء حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كاكحلميات لما عاد بها لزوم لحواسها اكحادة وإعصابها الشدباة وحركانها القوية فتنقدها بل قد يكون الكمال تقصانًا . فإن مثل هن الإحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحلية سببًا لضمنا لانتضائها غذاء لاحاجة بهااليه بدونها وفقد هنه الاتضاء بحسب فيها وإكمالة هنءامتيازًا في تنازع البقاء مع الحليات المختلفة اذ يتوفر لهاهذا اخذاه فتستخدمة لاعضاعها الاخرى . لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلما قلت زاد امتياز اصمابها فنقوى وترتني وغيرها ما هو دونها بضعف ويتأخر. وما ينال علي الجسم ينال ابضًا على كل عضو من اعضائه . ولنلا يبادرنا بما ربما بحصل له عن ذلك من الارتباك ويزيد في الطنبور نفة نقول لة ان الارتفاء نوعان خاص وعام ولا يجب المخلط بينها . فالمخاص قد يكورن نقصاً للزوم مناسبتو لاحوال خصوصة كما في مثال المحليات المار ذكرة ولما العام فارتفاقه مطرد للزوم مناسبتو لسائر الاحوال . وتنية ذلك كلو الارتفاه عموماً ولا ينكره ألاً من يجهل مبادئ التاريخ الطبيعي ولا بدري حقيقة مذهب داروين او يعلم ولا بريد ان يعلم أويدري ولا بريد ان يدري . فقول المحاب مذهب داروين ان الارتفاء غالب لا مطرد أنا يعنى بو ارتفاه الافراد والا والارتفاء مطرد وما استشهد بو من كلام مختر توهم منه أو تصرف في المعاني ولا فهذا كلام مجتر بي ذلك قال "فالنو الى الكال يصاحب الفرد غ لبا لا دايًا" فآراه القوم ليست كما ادعى مجموع فر وض وتصورات وارهام - وياليت شعري بماذا يجيب لو وقف موتف المطالب باليقة عن حقيقة وعواه

والطبعة بذلك لا تعمل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه ، الدين يُبتون القصد للطبيعة وينفونه عن سواها ، فا هذا المخبط وهل يدلغ التواه النهم هذا الملخ في من نصب نفسة في مقام المعترض ، فالماديون لحل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصدًا ولا غاية واغا يثبتون لها اعاد لازمة ضرورية لنواميس معلومة ، والارتفاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابليات الاحياء المدوعة والاحوال الخارجية كان لابد من الانتخاب الطبيعي اي قاء البعض وزوال البعض ، وتنبية ذلك في كل الإنهام بناه الاسب ونبية التنبية الارتفاه عمومًا ، ولو كانت الطبيعة تعمل للعمل التنفي ال يحصل فيها شيء من الوقوف او التنهيز ولوجب ان يشل الارتفاء كل متولدانها . فسيرها المعرج من اقوى الادلة على نبي القصد فيها من كل نوع واثبات الضرورة . أيحناج بعد ذلك اقرى الارتفاء على وزيا الاقصد فيه ولا غاية المن دلك دليل على كون الارتفاء امرًا طبيعيًا واجًا ضروريًا لا قصد فيه ولا غاية

وهنا مُلاحظة لا يحسن الاغضه عنها وهي مخصلة من اقرارو في انكارو الارتاء بان الاحياء قدية جدًا اي مذ آلاف ورسات من السنين عملًا نشهادة المجولوجيين والباليتولوجيين الذبن استند اليم فانكارة الارتقاء لم ينبت ولغا ثبت عليه التسليم بان الاحياء اقدم جدًّا ما يعتقد هو طلفه هب المتصرهو له اللهمّ الا ان يعود يكرُ ثانية على هؤلاء العلماء كرّنهٔ على اصحاب مذهب داروين و يطعن تعاليهم وتعاليم سائر علماء الارض باشمَّة ايمانه و بذبحها بنواطع برهانو فلا حولً ولا قوة الأبالله

# الفصل السادس

#### في الادلة على الارتقاء والتسلسل

ادلة الارتباء كثيرة جدًا نذكر منها نقسم الاعال في الاحياء فكلما ارتفى المحيثة فتسمت اللحيث قسمت الاعال وتيترت الاعضاء الفائمة بها وهو واضح - فتقلل عدد الاعضاء المثالثة يُعد الزمات المنصلة الدنيثة ذات الارجل الكنيرة بانواع الرتبلاء التي لها شن ارجل وبانواع الذباب التي لها ست - وقد عدد الارجل في الحالية ارتبالا والنصف مائية تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثديّ. وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة العسبانقص من الازهار الشبيهة بها والتي عسبها قليلة وبالمجملة كلما نقصت الاخضاء المماثلة في المي عدّ ذلك فيه ارتفاء

ومن الادلة ايضًا الممالة الخشوية قان هن المالة تكثر كلما هبطت في دركات سلم الاحياء وبقلاً كلما ارتفعت في درجات حتى يستقل الذكر والانفى كل منها في فرد وحدة . قال مكس ورفي جرية العلم الفرنسوية بتاريخ . ٦ البلول سنة ١٨٨٤ ما قصة "وما ينبغي اعتبارة أن المحالة المحشوية الكثيرة في الاسهاك تقل كلما ارتفعت في سلم ذوات الففراذ يضح تمييز المجنس اكثر فاكثر . على أن بعض الصف مائية كالعلجوم الذي هو بالمقبقة حتى فان فيه غدّة غير صغيرة الما المخصية في بالمقبقة مييض ويوضة صحيحة المكوين لكنها لاتلخ ولا تبلغ درجة النضح "قلما وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتفاء

ولعل مَنْ يتوم أن الارتفاء سلسلة متصلة الحلقات منتفلة من المجاد الى النباث ومنة الى الحيولن على خطر مستنبر - كا يريد خصوم مذهب داروين ان جمع أ -يمترض علينا فيقول ان الحالة اكنثو به لوكانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى ان تكون في الحيطان او لوجب ان لايكون سطاها في النبات . فنقول لة ان ذلك دليل على عدم فهمو لمذهب داررين فمذهب داروين لا يعلّم هذا التعليم وإنما يعلّم ان الاحياء كلها من اصل طرحداو من اصول وإحدة كالاغصان للشجرة كا شبهها دارون ننسة · فكلُّ سَهَا بسير في جهة ٍ ولا نصل الاغصان بعضها ببعض الآ بالاصل فقط فلا ينشآ بعضها من بعض رأماً . فنمو البعض غير منوقف على نمو البمض لآخر التزاما باعنباركونو ناشئامنة رأسا - ولذلك قد يكون في البمض المرنق كلة حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منة كلبًا والعكس كما ال بعض اكمالات الكمالية في البعض لا نوافق الآخر فنفل ويكثر ما سواها وإما من حيث النوعية والمُبْسية وإلكلية فالأكمل دائمًا ارفع. وفي المظر الى لذهب داروين ييب اعنباراحول كثيرة مهة مخلطة جدًا تنوق حد الحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان ولنكان وما شاكل. فالنضية الواحدة التي توجب شيئًا تحت احوإل معلومة ينشأ عنها شيءآخر نحت احوإل أخرى وهكذا تنتزع الاشياه الى ما لَاحِدٌ لهُ خلاقًا لما يتوهمهُ البّعض من ان الطبيعة تعمل ببساطة كلية ولا يخنى نتيمة كل ذلك في المعض وإما في الكل فالنتيجة وإحدة وبي بقاء الانسب مارتماه الكل

والارتفاه توّيدهُ الابجاث البالينتولوجية خلاقًا لما قال من انها تنفضة (1) ومن المجيب ان تدرُّج رنب المحيول في طبقات الارض قد اثبته اغاسير نفسهٔ مع انهُ من المد اعداء مذهب التسلسل وهو من آكابر علماء الطبيعة الذين يتولون بجلق الانواع . ثمن المقرّر أن اقدم احافير ذيات النفر المعروفة هي من ادنى رتبة الامهاك و بعدها النصف مائية وهي آكمل ثم الطيور وذوات الثدى وهي آكمل

 <sup>(</sup>١) قال اجرت جو ري اسناذ الباليندلوجيا في موزيوم الناريخ الطبيعي بياريس
 أثنانجهل مذاكن فبل الطور الكبري ولكن تاريخ الاحياء من هذا العلور الى اليوم
 بدل على الارتباء ٢٠٠٠

انجميع . طول احافير ذولت الثدي من رتبة ذولت الثدي العديمة المشيمة وما كان من هذه الرتبة انفص جاء اولاً ثم تبعثه ماكان اكمل و: لمّ جرًّا ولم ينشإ الاصل الذي خرج منة الانسال آلا في الم خرالطور الفلاثي للارض

وهكدا في النبات فقد تكون منة اولا انطاع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور او البادية اعضاء التناسل طاولاً المتعربة البزور منها ثم البادية اعضاء التناسل المغطاة البزور طاولاً العدية التويجات منها ذات الفلاف المواحد ثم المتويجية ذات الفلافين طاولاً الكثيرة المبلات منها ثم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دلبل قاطع على الارتقاء

وهكذا ينال ايضًا عن تاريخ الانسان المذخم داءًا في سيل تقسيم الاعال والتدرّج في سلم الارتقاء . ومن ينكر ارتقاء الانسان في التاريخ يلزمة ان يتم المينة على ان العصور الماضية كان فيها ما يعادل عصرتا فانة لا يستطيع احدان يقول ان التاريخ في طافته الريد كر عصراً من العصور اكتالية بلغ فيه المنسان درجة تعادل درجة اليرم من الارتقاء في العلوم ولله وفي عالقرن التاسع انه بلغ الفاية في الكال والعابة في الحسن ولكن كر شيء وضي عالقرن التاسع عشر لا يفاخره ورق ما بعد المسجع ولا قبلة من الماريخ المعروف على الما يتنقي ان يكون الفرق كيرًا اذلا يخنى عليك ان المقالتي نفصل بين اطوار ووقوف البعض الانج المارود عليها بما قبل من موقوف المعض الانجاء ووقوف اذلا يكون ذلك الأمع ارتقاء المرتق عنه وهذا باعنبار الكل بحسب ارتقاء

## الفصل السابع

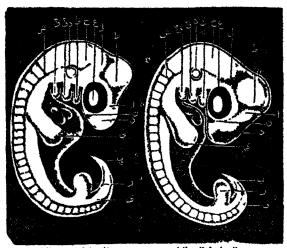
### في دفع اعتراضات على مذهب الارتفاء والتسلسل

اما اعتراض فقدان الصور الموسطة التي يتنضيها . فسب السلسل فإمّا ان يراد به الصور الحية او احابرها . فان كان الاول قلنا له أن الصور المذكورة موجودة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقنون محنارس بين نوع ونوع ولا ينكرون الصعومات التي تعترضهم في ترتيب الانواع وادلك م غير متفنيت على عددها . فقد عد بعضهم لجس الهيراسيوم المثير جدًا في اوربا ١٠٠٠ نوع في المنها وحدها وإما فريسس نجملها ١٠٠ ولوك على عدد انواع عليق الجبل فقد عدها بعضهم ١٠٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره اقل . وجعل بخستين على ورائماتها الاحتلاف بين العليميين على عدد الانواع ان لم يكن لكان الصور المنوسطة التي تجمل النصل بيها صعبًا

والم المسلم المسلمة بين كثير من الانواع فلا تخنى المباب ذلك على الناقد المصدر. فمن المعاوم ان تنازع البناء يكون انتذكما زاد نقارب الصور بعضها الى بعض. وتتيجة شنة هذا السازع سرعة انقراض الصور المحوسطة مان نوع ولهذا اذا ولد تبايات محتلفة فالتنازع بينة وبين تبايناتو يكون اشد في الاقرب اليه منها واضعف في الابعد عنة . وتتيجة ذلك بقاد الصور المباعدة وفقدان الصور المتوسطة ، ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في في حالة الافراض او الوقوف كالتعام والذلك والرافة وعديات القواطع والأرشورنكس ، فانها لا تولد تباينات جدينة ولذلك وعديات القواطع والأرشورنكس ، فانها لا تولد تباينات جدينة ولذلك وقد المراقة المهوانك التي في حالة النهو فانها تقل ال

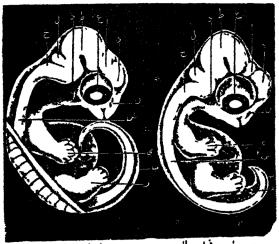
عدة انواع جدية بالداينات التي ننشأ منها ولذلك يوجد فيها صور متوسطة كثيرة بحار فيها المرتمون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وفرود امركا ذات الاذناب الماسكة وأكثر النواض وغيرها بحيث ان اتحد بين الانواع فيها وهي لاحنيق

طن كان الثاني اي ان كان المراد بهِ فقدان الصور المتوسطة الاحفوركَّة فهن ايضًا غير صحيح لانه يوجد صور اخورية متوسطة كثيرة وكل بهم تكنف صور جدية كالأركيوبتركس الذي يصل ببن الزحافات والطيوركما يَّن فلك هكسلي والهياريون الذي بصل بين الفرس والأنحيثريوم الممتنق هو نفسة من الهالبوثريوم كما بيَّن ذلك حودري ( البرت ) في كناء تسلسل عالم أنحبوان في الاطوار الجيلوجَّة. وكذلك مِّن ولدماركوالسكي وحدة اصل الخزير والمجتَّرات وقد عرف كوڤيه ان الياليوڤير يوم يشنو الطانير (حيوان امبريكاني شبهه بالخنزير ) باطرافه ويخنلف عنة باضراسي ويقترب من الكركدن باضراسه ويخنلف عنة بقواطعه ولانو لمؤير بوم لابشبه شيئًا ما يوجد اليوم . وكنين مرتين الذي أكنشفة حديثًا الموسيو كريني في طبقات الوا وسن لجافا والذي ذكرتة جرية العلم الغرنسوية بتاريخ ١٦ آب من هذه السنة فانة بصل بين النين الملوي لطبنة الموسات والتين اكتمن الموجود اليوم في تلك البلاد وغير ذلك كثير. نعم ال 11 شفف من الصور الاحنورية المتوسطة ليس شيئًا بالنسة الى كان الاحياء على ان كانق الكنشف وقلتة لاتفيدان سوى كئرة الادلة او قلنها ولما الم يد وجود مثل ذلك ولو مرةً حنى بعلم انهُ موجرد وإذا اغتبرنا الموانع الكثيرة التي تحول دوري الابحاث الاالينتولوجية كبعد الرمان وصعوبة الكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لما من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحاتير مع ما نعلمة من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما غدم كاف ٍ لان يُعَمَّل عاقل بصحة مذهب الانتقال ومن برى ذلك كلة ولا يقنع فذلك لانة لابريد ان يتنع لا لسبب آخر . فقل الآر من المكامر أ أنصار هذا المذهب ام خصومة ومن ادَّةً انصال الاحياء وإرنقاعها نكوين المجنين فلا يخفي ان كلُّ جنيت صادرُ اوْلاً من بيضة او بزرة لايخنلف بناؤها الجوهري ولا بختلف بعضها عن



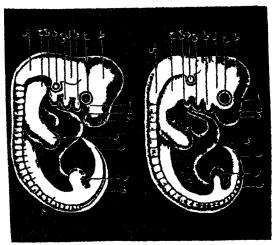
جنين السخعاة في الاسوع الرابع

جدالدجاج فياليوم الرابع



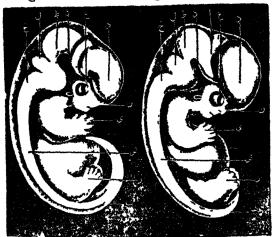
چنین ا سلماء فی ادسیوع اسادس

جرب السياج في ايوع الناس



حنين الكلب في الاسوع الرابع

جنين الانسان في الاسوع المربع



جنين الكلباتي الاسبوع السادس

جين الاسان في الاسوع الثامن

بعض آلا المجيم والفكل فقط وهن البيضة اشبه بالخلية في تكويبها وتنمو فظيرها بالانفسام. ثم ان اجعة المحيوانات اذ تنشأ من هنه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطهار ألول بصعب نميز اجمة ذوات الثدي من اجمة العلبور وسائر اجمة المحيوانات الفقرية . قال ثون بابر "حظت جبين صفيرين في المحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتعلّم علي ان اعرف من اي صفيها أمن صف القواضم الم الطيور ام ذوات الثدي نهم ان اطرافها لم تكن تكرّنت وهب انها كانت فوجودها في اول تكرّنها لا يفيد شيئا لان اطراف القواضم و ذوات الثدي واجمعة الطيور وارجلها متشابهة حبثة " ولا تختلف الإبعد ذلك كا ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وفي صور جبين الانسان ولكب والدجاجة والسحفاة في اطوار مختلة ومعلوم ايضا ان الاجمة تمرّ في انواعها في سلم ارتقائها . نجين الانسان قبل أن يكل ير باطوار موافقة لصنوف نوعه كرقيه الاربعة و بين انتقال كل جبين والصنوف التي مرّ بها نوعه نسبة عبيث تطول اقامته على مشابهة صفي كلما كان نوعه اقرب الى ذلك شدية بحيث تطول اقامته على مشابهة صفي كلما كان نوعه اقرب الى ذلك شدية بحيث تطول اقامته على مشابهة صفي كلما كان نوعه اقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على مشابهة صفي كلما كان نوعه اقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على مشابهة صفي كلما كان نوعه اقرب الى ذلك

وَأَحَنف الاعتراضات ما تعلَّق منها بالزمان فمن المَقرَّر في مذهب داروين كا في مذهب لكل ان الزمان المتنفي للارتفاء ولتكوين طبقات الارض طويلًّ جدًّا اللَّ انه غير متنق على تحديد و ورباكان تحديد منها بالوسائط التي لنا لان اقل خطاء يقع في اعنبار اقل شيء تكون تغييثه مع الزمان الطويل كين جدًّا ربا بلفت الملابين من السنين فقولة "ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادئ الارتفاء الدرو بني يقتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للجاة "غير سديد لان تحديد المدير وليم طمن لعمر الحياة لايفيدان سوى قضية واحدة وفي الارض وتحديد المستر ميثار لعمر الحياة لايفيدان سوى قضية واحدة وفي عديد ميثار يلزم منة ان تقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمعن فقيد نظر قال داروين "ان مخ مذهبي فلا بدًّ ان الزمان الذي مفي قبل

تَّوْن الطبقات الكمبرية السغلى وإلذي نجيلة كان طويلًا جدًّا وربما أَطول منة بينها وبين اليوم لا بدّ ان كانت الاحياد في هذا العهد كثيرة كذلك . الأّ أنَّه يعترضنا هنا اعتراض صعب قان السير ويليم طمسن بزعم ان يبس قشق الارش لايكن ان يكون قد تمَّ في اقلَّ من عشرين مليون سنة ولا آكثر من اربعاثة مليون سنة بإنة يتنضي ان يكون بين ثمانية وتسعين مليون سنة ومائتى مليون سنة وهذا الزمان كما ترى غيركاف لبلوغ انحياة الى اطوارها اليوم بالنشؤ وإلارتفاء وهذا ما دعا السير ويليم لهسن الى القول بان انحياة انما نشأت على الارض من جرائيم انتها محمولة على رجُم الاجرام الساوية لما فرضة من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هن انجراثيم اكمية في هن اكحيارة المنفخة فقول طمس بهاكما ترى ليس تخيلاً حتى برمى بقولك " انه طار في مركبة انخيال" وهو تعليل طبيعيّ في الفرع وإلاصل ألّا ان داروين في ملاحظتهِ على تحديد طمس يغول أيضًا " على أنِ النرق العظيم بين مِن انمدود بدُلناكم في الادلة ضعيفة " الى ان يقول أيضًا " وقد يكن كما أشار اليهِ السهر طمست قصدًا ان الارض كانت في اطوارها لاوَل معرَّضةً في احوالها الطبيعية لتغيّرات اسرع لهشدٌ ما هي الآن فحصلت تغيّرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطَّن سلحها في هنه الإزمان البعيدة " اه

والمحق يقال ان مذهب الانتقال ولن كان يعلّل و اشباه كفين الا تنهم بدونو لكن لا يمكر انه ناقص كما بسطة داروين. قال بربر في كنابو حطوائف المحيوان المطلوع بباربزسنة ۱۸۸۱ " ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات المختصة والتي لا بدّ من ان كانت كثيرة جدًّا لا تزال مجهولة ويازم نعيينها وتعيين سبب العفر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يازم قطعها من النقاعيات حتى الانسان شاسعة جدًّا " لكنة يقول أيضاً "ان تلك مشائل يازم اكتشافها ولا يسمح ان تكون اعتراضات على مذهب التسلسل وائي مذهب كياري او طبيعي لااعتراض عليه . "

ولا مجنى ان المشهور عن النائج من تصالب الانهاع كالبغل انة عتم لكن يظهر ان هذا العتم ليس مطلقًا لهذا اعتبر ذلك نضعف النجة التي

تمنَّى عليهِ من حيث فصل الانواع . ذكر مانياس دوقال في جرية العلم الغرنساويَّة بتاريخ ٢٦ ك ٢ سنة ١٨٨٤ ان <sup>«</sup>سنسوت ذكر حوادث كثيرةً ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال أيصًا انه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولَّدان منها ومرت حصان جريري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون ان كلَّبًا وطنَّ في ٢٨ اذار سنة ٧٧٢ ذئبة لاحد الامراء المسي سيونتين بوفور فوضعت الذئبة في 7 حزيران من السنة عينها اربعة اجراء انثى وإحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٢٧٥ ووضعت في أذار سنة ١٧٧٦ اربعة اجرية ذكرين وإنثيين . واعنى بوفون بتربية زوج منها فجلت الانثى من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية التيي والمثلة ذلك كثبرة وهذا بفوينا على تصديق ما ذكرهُ الدميري في حياة انحيولن الكبرى قال في وصف البغل " وهو لا يولد لة لكن في تاريخ ابن المطريق في حوادث سنة اربِع طربعين طربعاتة ان بغلَّة بنابلس ولدت في بطن حجرة سوداء و ينلا ايض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى" ولعلِّ الاحياء الاولى كان عقيها آكار من منتجها لأسباب لا نعلمها ثم أننصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فبها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهر

#### خاتة

### في أن مذهب داروين لاينقض أيمان المؤمنين

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انسهم بمخاملهم عليه من اجل الإيمان وهذا ليس من المحكمة في شيء ولاسيا ان هذا المذهب آخذ بالامتداد يومًا فيومًا وربما لا بمرُّ ربع جيل حتى بخلولة الجو من كل معارض ، على ان مجال الايمان اوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالة في رسالة

وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب داروين طرسلتها الى المتنطف في ١٢ مارس سنة ١٨٨٢ لتنفرفيه ولَّما تنشر وكان ذلك على اثر الخِلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وإنتهى بنصل بعض اساتذيها بسبب مذهب داروين في الظاهر وإما في الباطن فقيل ان السببكان غير ذلك اوكانكا قال لي بعضهم اليست رمانة ولكن قلوب ملكنة ". وقد قصدت فيها وقتيني التوفيق بين هذا المذهب والدين حماً لهذا الخلاف الذي لم تكن تتجنة لتحد. وقلت من كلام في خنامها ما فصة هوهذا المذهب قد هاج الخواطرضةً في نفس انكاترا وطن داروين وقد اورد داروين كلام امرأة سأعما مذهبة في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق الخل قالت "ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب يتقض بنيان الفضيلة في البشر" فاجابها داروين بقولو «من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام النضيلة على هنه الارض قاتًا على قواعد وإهنة بهذا المندار"على ان هذا الحوف في غير محلو ولا بشف كلام داروين عنة لانة أن مح أن أصلنا يعود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت تقطن غابات العالم القديم فلاخوف علينا ان نرجع نتعرَّش على الانجار ولا ينقص فدرتاً عَّا نحن الآن اناس بين الملائكة والحيولن اقرب الى الملائكة تارةً وإقرب الى الحيوان اخرىكذلك أيضًا اذا مح أن الضمير تولَّد في الانسانكا يقول داروين فلا خوف علينا أن نرج الى الفحايا البشرية طال أكل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا" <sup>«</sup>علی ان مذهب داروین قد جعل فی ضا*ئر کثیرین خوفاً* آخر ح**ثینیّا** وهو ننسة قلق منة قبل غيرو ألا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار ' الرُّوحانية الَّتي في رَجَّاء الانسان وعزاؤهُ - لَكَتَهم في خطاء من شُدَّة خوفِهم فانهم كانيل سابقا يقولون بخلتي خصوصي لكل نوع ٍ وللانسان خاصةً وهو قولٌ ُ لا بَكُن تَأْبِيدَهُ فَمَ مِشْ جَانَبَ الله اذا يَبَّن العلم الذَّيُّ لا يَطيق هذا القول عليه ان الانواع ومنها الانسان قد تكوّنت بفعل النواميس الطبيعية الواحدة . أليس في التعليل عن العالم بنواميسي الخاصة زيادة عظمة اللوة التي سنت هذه النواميس. مًا ذا بذيع مجد الله أكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو ستنت مرصّع بسأمير من ذهب أم العولم التي لا تحصى اكناضعة لناموس الجاذبية العامُّ " "إِلَّا اننا قد تعرُّدنا أن تتصور الله بصنع الانسان كما يصنع الناحت التمثال

بجيب أن كلّ شيء ينند أذا ناقض العلم هذا النكر انحتير. وإنها لدعوى غريبة أن نمارض العلم ينكر تصورناهُ في حال جهلنا فكان يلزم أن لا نذهل عن أن الله أذاكان قريبًا من قلبنا فهو بعيد جدًا عن عنلنا "

" لحافاكان في الامكان ان يُتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل بلزم من ذلك ان نكون حالتنا حالة الذباب والفل طاقا لم يلزم فلك فني ائتي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فداروين يقول – لااعلم لكن هل سالت نفسك في اي زمن تدخل النفس الانسان أني زمن الحيل ام بعد ثمانية ايام ام بعد شهرين . طرفاكان هذا السر لا يزعزع ايانك في ما خعى النرد فلماذا تخاف منة في النوع . " انتهى فمثل هذا القول خير طبقى

وقد شعر بعض الداهب بذلك فاستدركة طبنعد له فقد جاء في كتاب اللاهوت للنكتور جس انس الاميركاني في فصل النشو بطسطة عناية الله ما فسلا هم الله في ان جهورًا من افاضل العلماء المسجيين مستعدون لقبول مذهب النشوء على هذه الصورة متى اثبت بادلة اقطع طوخ ما لنا الى ان يقول وعلماء العليمة الله عن يُرجب مذهب النشوء على هذه العمورة لما فيو من تسهيل فهم اموركثين لايضاح اسرار الخليقة "

وهذا يدلك على مبلغ هذا المذهب من عنول اهل العصر حتى اعدائه. والنفل ما شهدت به الاعداء . ولعلة بنول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداء بنل هؤلاء الافاضل فنقول أنه استدراك ذلك لا يوازي شحكة وبكاء و وهزه به في اولها كما في صفة ٦ حيث قال «وما ذلك الا علج تبكي المائلة العفلاه و فضك الماخرة الاذكياء والبلداء بل نكاد القرود بمزأ بو والنفاعيات والكيسات الملامية تعفر منة " وهو نفض لبدء ولعلة من مجزات الاستناج أو هو ارتقاء في المذهب وتعفر في المنين ولا نعلم أن الفدين المجمعا في غير ذلك . فيلى الدين ان لا ينف معترضاً في سيل العلم وإن لا يشتبك معة في خصام مغر للائتين ولا يستعليع الدين ان ينبث فيو

# البتا النالث

## في آراء علاء الطبيعة في اصل العمالم وفيه ِ لمائية فصول

### الفصل الأوِّل

#### في انجومر الفرد

وبعدان غي مذهب داروين بسط الكلام على آراء التلاسنة "المادين" في اصل العوالم . قال "ان مذهب اولتك النلاسنة ان الجواهر النردة اي اصغر اجراء المادة التي تنهي البها قسمة الاجسام اصل كل ما في السهاء وعلى الارض وإنها ازلية انشات كل ما يرى بالتناعل" نم ذكر مذهب ديوقر يطس في المجوهر الفرد وقال انه لا فرق بينة وبين مذهب مؤلاء "المتفلسفين" الموم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارتفاء انه تنهر المتاللات وتحوه المتفلسفين "الموم واستفات على غرابة هذا القول بجمهور الكبيين اذصرخ " فليتأمل الكبيون و بجبوا ما شأول " نم ذكر مذهب دلتون المول عليه في الكبياء وقال "ان كلا من مذهب ماديي هذا المصر ومذهب الكبيين في الجموامر الغردة ينفي اكتمر" وذكر ان الجموهر الفرد عندم شحرك المامل وإن شكلة متغير قال " و يستميل المركة الداخلية (كذا ) ونفيرالشكل بلا نبشل اوضاع الاجزاء وهو القسمة المنابع من المزم من اقوائم ان ما لا ينجزاً فسلا ينجزاً فسلا وهو محال لانه اجتماع بالنمل فازم من اقوائم ان ما لا ينجزاً فسلا ينجزاً فسلا وهو محال لانه اجتماع قال " ان الجمواهر الفردة لم " ينبت وجودها فلا ينبت ما يعرتب عليه حيث قال " ان الجمواهر الفردة لم " ينبت وجودها فلا ينبت ما يعرتب عليه ولا قدم ولا

يَّادُنوا لنا بان نڤول ان الفلسفة المادية كلها خبط ولن مبداهم الاول واسٌّ فلسفتهم واصل عالمهم وهُمْ ما لهم من حجة لاثباتو وهو منفيٌّ من مبادئهم عينها فكل ما شادئ عليو من فلسفتهم صروح اوهام على اساس موهوم •"

وربا وهم البعض من هذا النول ان مذهب الماديبن في اصل العوالم والمجوهر النود هوغيرمذهب سائر علماء الطبيعة والكيمياء المعول عليهم اليوم فخن لا نتعرض في هذا النصل الآلذكر لمع من هذا المجث منهين الى الاغلاط التي ارتكيها منتصرين على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين الماديبن وساع فنغول:

ذهب علماه الطبيعة الى ان العوالم مُؤلفة من اجزاء في غابة الصغر لانقبل القسمة سوها جواهر فردة . وهم وإن كانوا لم يروها الآانهم لم يروا بدًّا من السليم بها لمعافقتها للعلوم الطبيعية وللكيمياء خاصة فلا يخفى ان التركيب ألكيي هو دَأَيًّا عَلَى نَسَ مُعِينَةً فَالْمَيْدُو وَجِينَ تَعْدُ بِالْأَكْسِجِينَ عَلَى نَسَبَةً ٢ الى ا فيركُّب ماه . ولا يتركب الماه على غير هذه النسبة البنة . وإذا اختلف التركيب بين العناصر الواحدة فنسبة انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتحد بالأكعيين على نسب مختلقة فيركب مركمات مختلعة وهذه النسب في دائما كنسبة ا الى ا مثلًا أوًا أو ؟ أو ٤ أوه وإذا انحد عنصران يتحد احدها بالآخر على نسب معينة بعنصر آخرفنسب اتحادها بهذا العنصر فينفس نسب اتحادها بعضها ببعض وهذا كلة لايجب ان يكون أن لم يكن في المادة اجزاء لانقبل القسمة قالها وهذا ليس وهًا بل حنيفةً وهو مجمنا لاثبات الجوهر الفرد". ثم أن لم تكن الاجسام موَّلفة من اجزاه منفصلة غير متلاصقة لما خاصة التدافع والتجاذب فلا بدَّ ان تكون موَّلفة من مَادَّة متصلة متلاصَّة ولا يمكن غير ذلك . فان لم نكن اجراڤوها منفصلة فلا يتى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية وإلانضغاط وإلانفسام والتمدد طارونة وإمجودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما التركيب الكياوي فان قيل انة تداخل شديد مين المولد الهنانة قلنا ماحقينة هذا التداخل ولم يكون دائمًا على ننمير معينة ثابتة لماذاكانت النسب العددية والمكافئات اوالمعادلات الكياوية معطيل التركيب الكياري على هذا النرص لا ينطبق على الحرادث التي لا بدّ من

الاعتراف بها ولمّا ينطبق عليها على الفرض الاول. فلا بدادًا للطبيعي ولطالب علم الكمياء من التسليم بالمجوهر الفرد ولوصعب عليه تعيينة كما انه لا بدّ لطالب علم الهندسة من التسليم بالنفطة ولوصعب عليه تعبينها

طابحوهر الفرد اليوم ليس المجوهر الفرد الذي قال يو ديموقر يطس لاختلاف اسباب الفول بو . فقول ديموقر يطس بو من قبيل المحدس طما اليوم فالقول بو ليس من قبيل المحدس بل تتجية لازمة لحقايق علمية كامر . وهذا سبب الاختلاف يون مذهب ديموقر يطس وأييقورس " . فانهب ديموقر يطس ليس عين مذهب بجنر ومن وافقة من الماديين ولم المديون فانه من الماديين ولم المحدود أو كما يقول صاحبنا "هولاء المتفلمنون" لم يجروا في مضايق فلسنة بعض الاقدمون الوجمة وإنما جروا على مبادي علم الكيماء ، ولعلة لم يرمم بالوجم الألجوز للاقدم الاوهام ادنى منها "كما يقول ايضا والا فاين الوجم في التعبيل عن العالم الادوم وعن الطبيعة بسنها

<sup>(</sup>١) قال ورتز الكياري النهير الراي انجوهري الذي وضعة فلاسنة اليونات وجدَّه ملاسنة الاعصار المناخرة فداخلصورة يبنة في اوائل هذا القرن اذ ادخلة دلمون اولاً في الكهيا لتعليل نوامس التركيب الكياري . ثم تعرَّز باكنتافات عَلوساك مبتنز فيخ ودولونغ و بهيت اذ يربط حوادث كثيرة مخدلة كياوية وطبيعية بعضها بعض، وهو اليوم الراي المعوَّل عليه في بنام المادة وقال ابصا موهو كما تركز وامالسمجة قد ما وتعاظم مع الزمان ولم بصدة حى الان شيء وكما ثر الآراء المثمرة قد كان واسطة العجاج حق سنة ابدي محترية ومولام يندرون اليوم والراي المدكور ثابت لا ترعزعة مقارمات العض التنليدية وإعنواصات البعض الآخر الدقيقة \*

### الفصل الثاني

#### في راي طبسن في الجوهر الفرد

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان انجواهر النردةاتما في زوابع حلقة في الانبراو الحيولي. قال وُرْتُو «وقد شاع في هذه الايام مذهب بيين فيه بالبرهان كيف ان الجوهر الفرد لا يقبل القسمة بلكيف انه ذو وجودٍ مستقل إزليّ ابديّ وهو مذهب السير وليم طسن في الجواهر الزو بعية : قال فألما لم على رأي طسنَّ مؤلف من سائل نام الانصال مانئ للخلاء ومن هذه اكملنات الزوبعية المنشرة فيه وفي ليست سوى اجراء هذا السائل المحركة فيهِ حركة زوبعية . وكل طقة متها محدودة ومتميزة عن نفس السائل وعن اكحلنات ألآخر ايضًا لا يجوهر ماديما بل مجرمها وحركاتها. وهذه الخصائص نبغي الى الابد وإكملنات المذكورة في المجواهر النردة " فانجواهر الغردة كما ترى وإن تكن مثماثلة في الذات لكتها مختلقة في الصنات وهي كذلك لا انها لا نقبل القسمة الامر الذي لا يعقل ـ كلاً . وإنما لوانقسمت لزالت خصائصها الجوهرية فهيكالهيولي نتبل النسمة فرضاً لا فعلاً لان الهيولى لا نقسم فعلاً مع انها ذات امتداد وإلا لزم ان يقسم جسم متصل مالى الخلاء خصاتص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيهاكما أن الكريَّات الحيَّة لا نقبل التسمة طبيعيًا لاحبويًا مَعَ بغاء خصائصها كما هي. وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للعوالم كالكريات انحية للحق

فهذه المعلومات ليست من أوهام الماديين بل نتيجة اجتماد نحول الفلاسفة الطبيعيين والكياويين . فمن اي الكياويين يطلب صاحبنا ان يعجمل من قول المنسرام من ايم يطلب ان يطالبوا بخنر بما افسد من عباراتهم . أيازم من تماثل المفات ام هل تزول نسب التركيب المعينة أم لا تبقى اعداد

المتركيب كاملة . فلهب الجواهر الميائلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهري المدانون ولا ينسفة وإنا يعتبر تأييدًا له ونوسيمًا . قال ورتر "ان مذهب الجواهر الماروبعية نتضح به بعض خصائص المادة وكل الاقول في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر انه أقرب المذاهب الى المحتيقة " قول وإن كان للمأ فيه صحجة فلا يسعنا ان تترك آراء مثل هؤلاء المفاء التي هي نتيجة اجتهاد العلم وتتمسك بآراء سواهم التي هي نتيجة المجاد العلم وتتمسك بآراء سواهم التي عن المواقف عن المواقف

## الفصل الثالث

#### في وحدة العناصر والقوى

ذهبوا الى ان المجواهر الفردة منهائلة في الذات مختلفة في الصفات وإنها مخركة وشكلها متغير ولا يخفى ان العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحوًا من ستين عنصرًا وإذا تايدت اكتشافات السبكترسكوب فربما بلغت ٧٣ عنصرًا وقد اعتبروها بميطة من اتحاداتها المختلفة نتألف الاجسام المختلفة واجتهد لل اولاً في تعيين صفاتها التي تتنازيها ثم ما لبقوا ان نسآد لواعًا اذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة اوكان له اصفات مشتركة تجمعها وتردها الى اصل واحد ، فربما كان الكيميون المكندون مصبيين في مجنهم عن تحوُّل المعادن ، فقام دوماس وهو من اكابر علماء الكيمياء في هذا العصر وقرَّر اولاً انهُ يكن ترتيب هذه العناصر صفوفاً نشاعل كهواً تناعلاً وإحداً وقد بين تبعاً لرأي بروست ان اوزائها المجوهرية اعداد كاملة كأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة في بالمحقيقة مركبة من اعداد مختلفة من هذه الاجزاء المخائلة ولا تختلف فيا بيتها الا بعدد هذه الاجزاء فقط ، ثم اشار مند الد نسب شديدة بين الاوزان المجوهرية العناصر وصفاتها مندلف ولوثار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان المجوهرية للعناصر وصفاتها المخاصة وقالا بوجود خلل بيغ جدول هذه العناصر ، وقد تنبأ ا بان هذا الخلل

لابد من ان يُسد ووصفا العناصر التي تنقص طالتي يلزم اكتشافها. وقد التصل لكوك الكياوي الى تتاثي شبيهة بتلك بعد درس الحل الطيني لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغاليوم لة والسكديوم لغلاف مصداقًا على صحة هذا الانباء العلمي . ثم ان لوكير لاحظ في طبف بعض البسائط كالكلسيوم والنصفور انتسامًا يدل على بداية انحلال . فترج لم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست أنيات مستقلة بل انها ربما كانت صورا مختلفة بادّة واحدة في الحبول الموحدة والفيرا الخلاشية كالاثير

وقد ثقرى هذا الترجيح بماكان قد عُلم من وحنة القوى. فلا يخفى ان القوى كانت عنده في السابق متعدّدة فالنور والحرارة والكهربائية والمفناطيس كانط يعتبر وبها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجنع فيها على نسب مختلة والمجاذبية والالفة الكيارية والالتصاق كاست قوى تحرك دقائق هذه الاجسام. وبني هذا القول معوّلاً عليه في العلوم المطبعية حتى قام رمغور وقال ربا كانت الحرارة شمولة عن الحركة ثم بين فرسل ان النور حركة اهتزاز اجزاء وكذلك بين مابر وجول وهرن وتندل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء معية . ثم بين أمبر وحنة الكهربائية والمفناطيس وبين سبك كذلك انة يكفي المفاه ملتم معدنين لتوليد مجرى كهربائي . والا يخفى فعل الحرارة في توليد المعرفة الى حرارة وي توليد صارامرًا معروقًا عاديًا مستعلاً في الصنائع وإيارة الطرق في المدن الشهيرة فاتنى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي وإذا ارتاب صاحبنا بصحة هذا المقول فليراجع (صفحة 11 و 71 و 70 و 71 و خاصة ٢٩٨ و ٢٦ و ٢٦٠) من كتاب التروس الاولية في الملسنة الطبيعية المناضة السيدة الن جكس

فلم يق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيقة في الاثير المالئ الخلاء والنافذ في كل الاجسام والحرك لما وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة. فليس الحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا وإسطة لا يصالها آلى الاجسام سوى المحركة المكتسبة. والمحركة نفسها غير متلاشية

كالمادة ومقدارها في الكون واحد كقدارها الآ انها قابلة المتوثل الى ما لا نهاية له هيئ يصعب معرفتها في استفالانها البعيدة فاوجب ذلك نظرًا جديدًا سفي بناه الاجسام المجوهري فالمجولهد والسوائل والفازات التي كان يظن انها موّلفة من اجزاه صغيرتسائنة في بالمقيقة مخركة حركة باطنة شديدة وحراربها كما نحشُ جها مجولسنا ليست سوى التأثير المواقع علينا من اهتزاز اجرائها - وظهر لم حسب اكتنافات المحديثة ان شكل المجولهر الفردة متوقف على الاهتزازات التي تحركها وإن المحركة في الني كوّنت جواهر الاجسام المنردة ودفائنها في وسط الاثير ولن المحور الني تلبسها المولى المولى في ابسط ما يكن قصورة وإن الصور الني تلبسها الحيول المادة والمحركة غير منفصلتين لان وجود المادة في تنشي المحركة كما ان المحركة الني تمركة تطلب المادة . وهكذا ردّ ها هاتين وجود المادة . وهكذا ردّ ها هاتين الموسور الني عليها المواد والنوى الى شيء واحد

هذه في خلاصة ما دلت عليه مباحث مشاهير الفلاسفة وعلماء الطبيعة وإلكيماء في هذا العصر

فيرى ما نقدم أن التول الجواهر الفردة وتماثلها وحركها وتغير شكلها وتحول القوي هو من متنصات العلم لامن مختلفات الوم لا نطباق على قضايا طبيعية وكياوية لا نقل بدونو . على أن الكياويين لم يفكنوا من حل العناصر وردّها الى الميولى كما تمكن الطبيعيون من ردّ القوى كلها الى المحركة ولقا حكول بذلك من باب الترجيح لما رآرة أولاً من الدلائل على أن العناصر ليست بسيطة كما نقدم وثانيًا لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . وإذا صحّ نحول القوى معضها الى بعض وصح أن الحركة اهتراز اجراء بعض وصح أن المحركة — وفي واحدة وان نقول ونظر بظاهر مختلفة المادة فكيف لا يسح أن تكون المادة واحدة وإن نقول ونظر بظاهر مختلفة

# الفصل الرابع

#### في اختلاف الطبع باختلاف الوضع

ولمأكون المقائلات لا يحصل من تركبها سوى مقائلات فهذا لا يسمحُ الَّا امَّا تماثل الكم وإلكيف وإلذات وإلصفات وإلاً فعمطي مختلفات ولعلُّ المعترض لا يعد الاختلاف اختلافًا حتى يكون في الطبع فينول ان اختلاف الكم وإلكيف لا مجصل عنة اختلاف الطبع. وهذا وهم فان اسهاء العفودكالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدلول عليه بها هي غير الواحد المؤلفة منة والتي تُعَلِّ اليه والمثلَّث بهذا الاعنبار نفسهِ هوغير النقطة المؤلف منها وإلتي يُخِلُّ البها . ثم ان مزيج عنصرين كاليتروجين والاكعين مثلا هوغير مركبها ولافرق ينهاالا فينسب جواهرها وفي ترتيبها بعضها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديدٍ او نفيير في طبائعها الخاصة . قال ورتز "أن التركيب ليس ناشئًا عن تداخل جواهر المادة بعضها ببعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض"ولا بخفىكذلك ان العناصر الجمِهرية التي تركّب المواد انحية في الاكتجين والنيتر وجين والميدر وجين والكربون ونسبها في المواد المذكورة لا تخنلف الآب الكم والوضع. ومع ذلك فا كثرها وما اعظم اختلافها ولا برد علينا بان الكيماء الآلية في غير الكيباء الغير الآلية فالاحياه ليس لما كيمياه خاصة ولا بقول المعترض "أن هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة الان هذا القول غابة في الفرابة او ماذا عساهُ ان يقول في الخشب وإلصغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا بخلف الآ في وضع هذه العناصر اوما هوقولة في الكحول وإلحامض الخليك كذلك فان تركيبها لايختلف الأفي الكم.فلو. لم يكن اختلاف الوضع وإلكم بحدث اختلاف الطع لما اقتضى ان تتغير طباع هذه المواد نغيرًا جوهريًّا فَهَا اذَّا كافيان وحدها لاحداث الاختلاف وهذا كل ما بلزم لتعليل سائر الاخنلافات ولإسماً اذا اعنبرنا في ذلك تغيُّر شكل الجواهر

الفردة

و ماذا يقول المعترض في المهاد البوليمرفية اي التي تختلف هيئاتها ولا تختلف هيئاتها ولا تختلف ميئاتها ولا تختلف ميئاتها ولا تختلف ماهيتها ولا تختلف دواتها . فلولم يكن اختلاف الموضع كافياً لاحداث الاخلاف لما اقتضى ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت والفصفور والا كتبين والكربون ونتفاعل نفاعلات مختلفة ولا شك أن الفرق بين المحديد والمخاس ومن ينكر هذا الفرق اينومة أن ينكر الفرق ايضاً بين المحديد والخاس ومن ينكر هذا الفرق بارمة أن ينكر الفرق ايضاً بين المحديد والمحروبة والمفتاطيس وبينها وبين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك أليست كلها مظاهر مختلفة لفوق واحدة

# الفصل اكخامس

## في أن التؤة وإنجومر ميَّان

ولها كون الحركة المباطنة وتغير الشكل بقضتيان القسمة بالنعل "وهو اجباع المقيضين" فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شبقاً مستقلاً بذاتو غير الجوهر الفرد، وويغا عنوا بالمحركة المباطنة الذات ايضاً فكانت المحركة والمجوهر الفرد شبقاً وإحداً. ويلزم ان يكون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك المحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معا وهذا لا يعقل ايشا. قال ورتر" أن الفوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وأن تقعل على شيء متحرك وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك ولفا وأن تقعل على شيء فوان نظهر بحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك ولفا وأكلام على الميولة الاشكال. قال المقتطف في الكلام على الميولة الا يقبل الانضغاط مطلقاً بالبرهان على فرض كون المحلقات واحدة في كل جانب من جوانية قام الانصال اي

انه غير مؤلف من جياهر منفصل بعضها عن بعض لا ينفير قسم جرم منه ولا كفافته أذا نحرك (النسم) ولما ينفير شكلة". وقال ورتز"وهذه الزوايع مرنه وشكلها متغير ولا ينولزن إلا في الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل علا تزال نقرك حتى تعود الدو وإذ أربد قطعها بمدية فانها بمرب من امام المدية او تلفث عليها نمي تمثل شها ماديًا لا يقسم . وإذا تحرك طنتان في جهة وإحدة بحيث يكون مركز كل منها على خطر وإحد وسطحة كذلك على موازاة هذا المحط فالملقة المناخرة تشغيض على نفسها وسرعها تزيد والسابقة نسع وسرعتها نقل حتى تسبقها المناخرة نم بحصل ما حسل إولاً ولكنّ ذاتبتها لا تنقد بنفير شكلها وسرعتها"

# الفصل السادس

### فيكشف انخلط ماظهار الغلط

ولما قول صاحبنا "أنه بلزم من فرض انجوهر الفرد على كل مذاهبه عدَّة غرائب منها أنه لو وضع جوهر من المهديد وضغط عرائب منها أنه لو وضع جوهر من المهديد وضغط بائفال العالمين ما نفذ احدها الآخر وما تجرَّعاً " فليس فيه من الفرائب سوى هذا القول نفسه ولعلة يذهب الى انها يتنافذان. وإمَّا لنجب منه كيف أن معدثه لم تقى على هضم ما عدَّة من هذا القبيل سفسطة مع أرب عفلة قوي على هضم ما لا بهضم وشرب ما لا يشرب ما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطنة ليدخل الى الذهن لم يدخل

وهل برنائح من خوضِ السواقي فتى قد خاض في المجر الكبير وفولة "ومنها ان كل دقيقة من دفاتق المركبات لا نقسم الا باكمل آلكيي ولا اوجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكتجين الغرد الخ" فسألة وهل نقس بدون فلك وإذا قسمت فهل نبقى ماء - ثم هو يعلم فيا نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبة فعل كميمٌ لما في طبع القوى من أمكان المحووُّل بعضها الى بعض حى ان النوى المكانيكية المجت تجعل تحليلاً في المود المركبة تركيباً ضعيفًا. وكذلك قولة النوبنها ان الا ترويين وإن كان يذوب في الكول فالدقيقة منة لا تذوب فيه فلا ندري ما مراده بو لان التذويب انا هو عبارة عن اجتماع دقائتي سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغوا وإما ان يقع عليها فيكون التذويب فعالا كميهًا وحينتذ بحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب فعمة في الجواهر بل تحليلاً. فايم الحق أما لم نكن تتوقع منة مثل هذا الخبط لما يعهد من طو وذكائو

ثم ما الغرض يا ترى من نني الجوهر الفرد فان كان الفرض من ذلك نني المادة اصلاً فكيف نصنع حيتنا بوجود العوام وهل ما نراة وهم من المحواس وإن كان القصد نني وحد بها وإنبات تعد دها فذلك لا ينني وحدة ولا ينبت تعددًا. وإذا كان لا بد من وجود المادة متعدّرة كانت ام واحدة فا المراد من نني المحركة عنها أيتبت لها المكون وما الدليل عليه والسكون المطلن لا علم لنا بوجود و وإن كان كنا لا نعلم بوجود السكون فكف استطعنا ان تحكم بواو نتصوره والى ينبت خاتا المفرض من ذلك نني النشوء وإنبات المختى فهذا لا ينغي نشوا ولا يثبت خاتا المنون البعد من في المجوم الفرد للا ينفي نشوا ولا يثبت خاتا لا ينفي المجوم الفرد لا ينبئ به شيء يراد ائبانة من هذا القبيل وما هو الآور وهم او هو الوهم الوه وهر او هو وضرب من المحويه للا يهام

فعلًا من افعال الْهُدِث وإلَّا لم يكرن هو الْهديث فاما ان تكون نفس الفعل اوتتبيتة والفعل وتتبيتة موجودان في الفاعل وإلفاعل قديم فينتني انحدوث كذلك لهزلم يكن الفعل وتتجنة موجودين في ننس الفاعل فيتنضي ان يكونا ليس منة وهامنة وهوخُلف طن يكونا لا ثبيء وها شيء وهوخلف ايضًا ثم يتنفي ان يكون الغمل وإقمًا على شيء هو لا شيء ومنصل عن نفس المعل والفعل منفصلًا عن نفس العاعل ولاَّ كان الشيء والنعل والعاَّعل طحنًّا. وكيف يكون الشيء منفصلًا مع هذا الارتباط طن لم يكن منفصلًا فكيف يكون الشيء الحادث غير الحدث. فَالعَمْلُ لَا يَعْدُرُ أَنْ يَسْلُمُ بَهِلُهُ الْمُضَادَاتُ . وَإِنْ قَلْتُمْ أَنْ وَجُودًا مِنْ نَسْهُ لا يُعْلَلْ فلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فعالًا عن ان هذا القولان مح يطلق عايكم كما يطلق علينا . فنحن يتعذَّر علينا معرفة اصل المادَّة كما يتعذَّر علينا معرفة ملاشاتها . قيل ان ديوجانس رأَى غلامًا معهُ سراج فقال لهُ أَنعلم من اين نجيه هذ المارقال لهُ الغلام ان اخبرتني الى اين تذهب اخبرتك من ابن تميية . وإن قلتم ان قدم المادة بلزم ملة قدم معلولاتها وقدم المركبات من جمادٍ ونباتٍ وحيوان فلنا لكم أن قولكم لوصحٌ لوجب أن يطلق على الخلق كما يطلق على النشوء فالخالقية كالناشية بالاضطرار وإلا فتكوب الغوة اكنالةة قد وُحِدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالعدم لا يعقل وهو لا يليق مالمادة المنعلة فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على ان الاضطرار للخالقيَّة او سواها لايلزم منة استكمال الوجود دفعة وإحدة لارتباط العلل وللعلولات بعضها يممض وتحولها بعضها الى بعض فاكمياة يستميل ان تظهر قبل ان يكون ماء وإلماه قىل تكوُّن ھىدىروجين ولكىجين وھاقبل اجتماع اجزاء المادة علىكون ٍ يتالف منهُ ذلك . فوجود اكمياة متوقف على وجود آلماء ولو لحظة قبلها . ففيّ قياس اي عقل يصحُ وجودها ووجود سائر المركبات معًا وهل تكون السفسطة الآ كذلك . وإن قلم"ولا بردُّ عليها بقدم المبدع وإنهُ عله العال لانهُ عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء متى شاء " قلنا لكم فتى ان القضيّة ليست من باب العلم مل من باب الايمان ولو وقفتم عند هذا الحدُّ لاسترحم أنتم وإرحممونا من كل هذا النزاع . وكيف يعفل وجودٌ ليس بجسم ولا مادة جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا لة قسمة في الكم ولا في الكيف ولا في المبادئ فعلة منة وليس منة متصل به ومنفصل عنة. فلا شكّ ان ذلك يتتضي الهانا شديدًا وحيث يبتدئ الايان يتهي العلم والانسان حرِّ في ايانو الآان ان الايان ليس له حق بان يعترض العلم في سيرم والعلم لا يستطيع شيئًا ضدَّهُ

وعليه فالمرق بين اصحاب الخلق والقدم في المأدة انها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقدية عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا نتلاش بل تتنفل من حال الده ول بالمفاعل والتركيب والفيلل والدوة عند ما كالمادة لا نتلاش ولها نحول في الاجسام تحوال المادة فيها. فالتوة المبلورة الاملاح في نفس الدوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما الن مادة الإملاح في نفس مادة البسائط المركبة لها محولة ولا فرق الا في الاحياء اذ بحمل المحبوبين الدوة المحبوبة غير النوة الطبيعية محولة مع انهم يسلمون بأن مادة الاحياء في نفس المادة الطبيعية عولة . وهنا نظر فانهم بجسلون النوة الطبيعية وإحدة في المناصر ثم يجعلون المادة ولحدة في بناء العوالم من جماد ونبات وحيان والنوة متعدّدة في العناصر ثم يجعلون المادة ولحدة في بناء العوالم من جماد ونبات وحيان والنوة متعدّدة

### الفصل الثامن

### فصل انخطاب بين اصحاب انخلق واصحاب القِدَم

قال الروحانيون وعليه فذهب الماديبن سرّ لا يائلة شرَّ لا فه يلزم عنة ان لاخير ولا شرّ لا مائلة شرَّ لا فه يلزم عنة ان لاخير ولا شرّ لا يائلة شرَّ لا فه يلزم عنة ان لاخير ولا شرّ لا يقتم الماديون لقد اخطأتم في ما زعم كامم تجهلون طبيعة الحمران فالعمران ضروري للبشر علاَّ لم الحياة وهو من حيث انة اجتماع طبيعي في المحيوات وتما يلغ الفاية القصوى في المحيوات وتما يلغ الفاية القصوى في المحيوات لانة اعدلة طبعًا عاقوه أ تكوينًا وإبعدة فكرًا عاقواة ورقع المحيان في تحصيلو من وجوهه

ولا يخنى أن الانسان في العمران انتان عاقل وحامل فالعاقل له بما يطله من المجد الصحيح وبما اكتسه كذلك من العلم الصحيح ماحول العمران وارع من ننسو وذلك لما في طعو مل وطبع كل حول من حب الذات فهو يترفّع عن ارتكاب سرّ محق غيرم لتلاً بعود هذا المترّ الوبال عليه والجاهل كالعاقل بحبّ ذاته وإنما لجياه قد يخطئ الوسائط فل يكن له رادعٌ الأمن سيف حاكمه وكلاها ان لم يردعها

ذلك كلة لا بردعها سولة وليجرّب زع الحكم الوازع من بين المشر مها عظم الهائم قانهم يفعون في الموضى والاقاضة في هذا المجث لا يحتام المقام لا المناقع وما للاقابم والتعابم والمسرائع وسواها من الاثر فيها وما توثيرة هي نسبها في ذلك كلوكدلك وما لاحتلاف الناس من حيث اعتماره السعادة من الاثر في العمران بين الت تكون سعادة العرد نائمة بسعادة الكل ام المسدد الى غير ذلك من المسائل التي يسول ما شرحها

قالوا ولمَّا غير ذلك من السعادة فين مطامع المحال ولا سرى فيه تدليم المحال جدوى ولا سرى فيه الأحلاف ذاك قلما هذا هو فقط وجه المحالف سنهم

واماً ما جاء في رد المعترص من الادلة على بن التولد الذاتي وُني كون المحياة قمق طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى سه الى ركن ضيف الواعد منداهي الدعائم ويدل على الله لم يقرأ علم المحياة الآفي غيركت ولم يسرفيه الأسية غير منهاجه كا سنين ذلك في فصل المحياة في ما يأتي وهواعمُ من ان يختص به وحدةً

المبتا الرابع في اكحياة لحصلها وفيواربعة فصول ---

# الفصل الأوَّل

#### في الحياة

ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم المقائن والماهيات وكل علموقاص على معرقة الكيات والكفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقومة لما فلا يعرف المجاذبية او الالعة او سواها من القوى الطبيعية الآمن افعالها . فنظرهُ الى المجاة مجردة ضرب من العيث كنظرو الى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذائها ليست الله خفاه من كنظرو الى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذائها ليست الله خفاه من المجاذبية او سواها من القوى في ذائها . وغاية ما يستطيعة في درس الطبيعة معرفة المجاذبية او سواها من القوى في ذائها . وغاية ما يستطيعة في درس الطبيعة معرفة المجب ان يوجه سعية الى هنه الغاية فهي وحدها تنكفل لة بالوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه ما يكون مو للانسان فائدة علية صحيحة . وهذا ما يتاز به العلم اليوم عاكن عليه في السابق وهي الصعة الني يتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان هولاء كما يقول الشهرستاني اكثر ميلم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم باحكام الكيفيات والكيات . وبالكان النظر الى المفائق يقتصي النظر الى والمحكم الكيفيات والكيات . وبالكان النظر الى المفائق يقتصي النظر الى والمحكم الكيفيات والكيات . وبالكان النظر الى المفائق يقتصي المفائق يقتص المفائق يقتصي المفائق المفائق المفائق المفائق المفائق المفائق المفائق المفائق

المجردة فناهوا فيها بمحكم الفرورة وضلوا في معرفتها حتى انتهوا فيها احمانًا الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجودًا بنفي كل وجود عنة. واي شيء اغرب مرس ذلك . بخلاف النظر الى الكينيات والكميات فائة يتفرّر واشياه كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلفوا لفظة اكمقائتي على مثل هذا العلم بل قصروها عليو لتعذّر علم سواة

ولا بخنى ما حصل للعلم من العهضة من اطائل هذا القرن في ايدي شعوب المقرب وما حصل عنة من الفوائد كذلك . وإذا تحرينا حفيقة هذه النهضة تجد انها كانه في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط . وإذا استقرينا سير الشعوب والام في الافكار والعلوم منذ التاريخ نجد ان نقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كا يتوهم من ينظرانى العلم اليوم بل انما صرف فيه الجهد الجهيد والزمن المديد . فني عصور الميتولوجا كان عندم لكل شيء قرة خاصة به تدبيرة فإله المحرب مثلاً كان غير اله المجركان الاله المواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اخيص به وإله الكرم غير اله القيم كأن المواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اختص به وإله الكرم غير اله القيم كأن المواحد لا يقو بها يفو به الآخر وهكذا لم يكن يُقلن وجود ارتباط بين شيء وثيء من مواد الطبيعة وقواها. فنشأ مذهب المشاية عن موادها فكان مذهب التشية ولم يضموا القوى العلوية فلسفيا الى واحدة السلوي والتثنية في الخلق والتثنية في الخلق والتثنية في الخلق والتعليد في الموجود و في مذهب التعدد في الخليقة ولا يكرن نتبع سير مرتب في ذلك وما الوجود و في مذهب التعدد في الخليقة ولا يكرن نتبع سير مرتب في ذلك وما الوجود و في مذهب التعدد في الخليقة ولا يكرن نتبع سير مرتب في ذلك وما يكن غير في ما ندر و جبهد فلد في

اما العلم فلما كان مقيدًا أكثر من الفلسفة لم يتميأً له ضم القوى ولملواد ور بطها بعضها ببعض بالسرعة التي امكنت لعض الفلاسفة فكاموا في اوائل هذا الفرن يعتبر ون القوى الطبيعية كالكهربائية والنور والحرارة سوائل مادية مسئلة بعضها على بعض ومسئلة عن المواد نفيها وكذلك القوى الكياوية والمحبوية ويعتبر ون المواد انبات منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً مطلقاً وعالم النبات منفصلة عن عالم المحبوان وكل نوع متصلاً عن سواة والاحياء كلها منفصلة عن عالم المجهاد انفصالاً نامًا وإنحياء كلها منفصلة عن عالم المجهاد انفصالاً نامًا وإنحياً كلها الى

ولحدة وترجح كين المواد من اصل واحد ترجيحاً علميًّا الأمن عهد قريب ولم يحر ربط المواليد الثلاثة بعضها ببعض كذلك الآفي هذا العصر. قال العليب من مقالة في الكلام على عالم المجاد ما نصة و فان التمييز بين النبات والمحبول بنظهر في بادئ الرأي بديها سهلاً الآان ذلك انما يكون في المرانب العليا منها على انه بالنظر الى المحدود وتداخل الصفات الميزة في المعلمة عليه جهده ولا سيامن حيث المتراك المحدود وتداخل الصفات الميزة في مراتبها السافلة، وكذلك المحيوز بين عالم المجدو وعلي النبات والمحيوان فائة قد يكون من آكثر المسائل الشمية لفرا لمد قتين وقد انفح هذا الارتباط اكثر بذهب داروين وعظمت قيمته الناسفية كذلك، والمحاصل ان من نتبع سير العلم من اوائل هذا القرن برى انه مقسور على نقرير هذا الارتباط والسير في سييل اثبات الوحدة للكائدات

على ان بعضهم مع اعترافو بارتباط العوالم الثلاثة وإرتباط القوى الطبيعية بعضها ببعض ربما كم يسلم - ولا نعلم كيف - بأرتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلّم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل اكحياة اكثرمن وإحدة من حيث الاصل ولوفصل بينها جيماً فصلة بين المواد الحيَّة والمجاد لما جاز الاعتراض ولكان هذا الغصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة المجث في المواضع الكثيرة التي يتناولها كنصل النورعن انحرارة وفصلهاعن ساءرالتوى الطبيعية مع اعتبار الرابط يبها . ولكنة لا يقول هذا النول بل يفصل اكمياة فصلًا مطلقًا ويعتبرها جوهرًا مجرَّدًا يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً وينفصل عنها انفصالاً لازماً لا عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انة في فعلو ذلك برتكب خطأَين عظيمين ضد العلم وضد الفلسنة فهو لا يمالي ولو استمسك بالحال. فاما خطافي صد العلسنة فلان توحيد القوى تارةً وتعديدها اخرى وتجريدها عن المادة نارةً ووصلها بها أُخرى وتعديد المادة وتوحيدها امور لا نتفق بعضها مع بعض ولا تنطبق على العقل ولاعلى التصور النلسفي لوحدة العالم. وإما ضدّ العلم فلانة قد تين اتصال مواليد الطبيعة بعضها ببعض بلن القوى الطبعية ليست سوى استحالات عن الحركة وإن الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم سةان نكون المادة وقبإها او اكحركة شيئًا وإحدًا . وقد نبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الحجاد

طن المولدّ الداخلة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في اكباد طن التفاعلات التي نثمُّ فيها من طع التفاعلات التي نتم فيهِ

وإلظاهر ان اعنبار اكمياة جوهرًا مجرَّدًا بفية موروتة من الاعتقاد القديم للنَّوى طلواد على ما مرَّ وإلَّا فليس في العلم ما يسوَّ غ ذلك بل ذلك بنافي ما قد نقرّر بو من الارتباط على خطّر مستقم . قالوا اولاّ أن الحياة قن مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل التوى الطبيعية منها وليس في افعالها شيءمن الارتباط السبي. ولما يَّين كلود برنار ان امحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا نضادها وإن كل عل في الاحياء لةسبب معلوم لازم لة كما في الجماد قالم ولكن بناء الاحياء ليس فيو شيء من البساطة الهندسية للمعادن. ولما بيَّن شوإن ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجنبع خليّات مرّامة في نسها من غناء مصمت كالبيضة يتخمن حويصلة ذات منظرٍ مختلف في النواة منضنة في نفسها كتلة صغيرة كروية في النوّيّة وإن هذه اتّخيّات ذات اشكال وحجوم لاضابط لها فتفضامٌ وتجميع على ضروب شتىكا تجمع دقائق الجماد بدون ان تنقد استقلالها وتؤلف وحدها كل الاحباء قالط وَلكن التناعلات الحيويَّة غير التعاعلات الكياويَّة. وبا بيِّن باستوران الاختار انما هو تفاعل كياوي بين المادة الختمة وانخير وإن انخمير ليس سوی احماء صغین جدًّا شبیههٔ بالخلیَّات المذکورة نحیاه نبات او حیوان مرتق لا تفرق كياويًّا عن ظواهر الاختمار الاّ بكانة اختلاف هذه الظواهر الماشكة عنّ اختلاف خصائص الكريَّات المختلفة الداخلة في بنائما قاليا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع أن تركب الهيدر وجين مع الكريون كما تفعل قوى المحياة. ولما بيّن برثلي امكان تركيب الاستبايت رأسامن انجماد وتركيب سائر المركمات الكربورية بواسطتوكانواع السكر والكول ولارواح والزيوت وانحوامض آلآلية وبين كذلك امكان تركيب كل المطد المتكونة في الاحياء من عناصرها رأسا اي من الكربون وإلاكعبين طاهيدر وجين والازوت بوإسطة الكبياء الآلية المؤسسة على النموذجات قالط ولكن قد يَّن باستور - في منالةٍ نشريها جرين العلم النرنساوية مناريخ ٥ ك٢ من سنة ١٨٤٤ ولخصها المتنطف – فرقًا ميًّا بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنمة فالاولي لها في حالتها الامورفية اي العديمة الشكل قوة على تحويل سلح النيو المستقطب وإلثانية ليس لها ذللت او في تنعل عكس فعلها -خلاقا للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام نغير نظامها المسمّى بالهيدريا اي تغير زيل إها المهائلة – وذلك ما تمتاز به قوى اكمياة اوكما يمَا ل ايضًا القوى الفير المتنظة عن القوى الكياويَّة المتنظمة قالوا وهـا " العقنُّ ". امأكون اكمياة تفعل افعالاً تختلف عن افعال القوى الطبعيَّة التي يستخدمها الكياوي فَمَا لاريب فيهِ كما انهُ لا ريب في ان افعال الكهر مائيَّة مختلفة عن افعال النور وإمحرارة مثلًا وإلالزم ان يكون العالم وإحدًا حمادًا وإحدًا او نبأتًا وإحدًا اوحيوانًا وإحدًا وما مراة هو بخلاف ذلك ولمأكون هذا الامتياز يلزم منة فصل اكحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليه وإلاوجب ايضًا فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولاسيما ان الغرق العظيم الذي اتخةُ اكحيونُيون حجّة قوية لانبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمُهُ. وفي النظرُ الى هذه المسأَّلة يجب اعنبارالنسبة بين ماكان يزع سابعًا وما يسلم اليوم فافي فرق يين لامرين او لعل هذا النرق النسبي اليوم وإنجزتي بالنسبة لماكات بزعم قبلاً كافي لتأبيد هذا النصلِ بل لجعل اكمياه جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سوى عدم تمكّن الكياويين من خلق انحياة رأسًا من انجماد وعدم تمكتهم من مجاراتها مجاراة تامة وهل ذلك دليل يثبت بهِ الضدُّ . فانكانت قوة تحويلُ سلح النورالمستقطبكما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فريماكان ذلك خاصًا بالحياة وغير ممكن المحصول عليه بدونها الَّا أن امتناع ذلك على الكياو ببن لا يوجب جعل انحياة من مصدرٍ غير مصدر ساثر القوىكاً ان ظواهر انحياة في انحيوان العالي وإن كانت تختلف َّعنها كثيرًا في النبات لا ترجب جعل الحياة فيها من مصدرين مخنلنين اي انه لا بعزّ ز مذهب المحيويين ولا يتغض ركنًا من اركان الماديين . لانة ان صحَّ كما فال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النورعلى النبات المصدر الاول لكل المركبات الآلية فبكون اصل هذه القوم طبيعيًّا . على ان باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما ولدخل عدم الانتظام في المركبات الكياويَّة اذجمع بين السنكونين (مادة غَبْرَمْتَظُهُ) واكمامض البراطرطريك اي العنبيك فرسب طرطرات السنكونين

اليساري وبني الطرطرات الميمني ذائبا في السائل اي انة حلّ المامض العبيك الذي لا يجوّل النور الى حامضين بحوّلا نو احدها الى البين والآخر الى اليسار، فعم قال مع ذلك انه لم يتمكن من ازالة المحاجر بين هذه المركبات لكنة لم يسن بيسوى ان الكبياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يسنفاد منه أنه يوجد حاجر مطلق بين هذين النوعين من القوى . وقد صحّح هو نفسة مذلك اذ اشار بازالة هذا المحاجر قال "فافا اردنا ان تماثل الطبيعة وجب ان تقطاً الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية اللوليية ملفنيطيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المنتظمة "وقد قال ايضاً في غير منظمة وهذا فيا أرى الرابط الذي يربط المحياة على سطح الارض بالما لم اي غير منتظمة وهذا فيا أرى الرابط الذي يربط المحياة على سطح الارض بالما لم اي غير منظن بانه بعنقد علميا بان قوى المحياة من مصدر غير مصدر قوى الطبيعة ولا بأنها الخيارة بوهر مجرد بل هو اوّل من يين ظواهر الاختار وقال انها لا تفرق بشيء عن الناعلات الكياوية

ذكر كرل فوجت في خطاب القاة في مجمع جينها العلي من نحو خس عشرة سنة ما نؤثرة عنة قال شخد عضلة من ضدح حي واجعلها في احوال مناسبة تمع جنافها و ضادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد الحترقة منها باكسيرت الهواء كما نقدم النم وقودًا للآلة المجارية فترى العضلة نحرك كلما هجيما بالكبربائية كما يقرك لولب الساعة اذا كانت دائمة ، قال ولنفصل كذلك رأس حيوان عن جده حتى يوث ثم الختن فيه بعد هذا الموت دما صاحمًا من حيوان من وعه مرا المراس يفتح عينه وكل حركاته تبه على أن الحياة قد عادت اليه وعاد دماغة يشتغل كماكان يشتغل قبل القطم وذكر المتنطف نقلاً عن الجريئ العلية الدرنساوية في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بيكان مع الملكة الراس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستغرّ على الرمل حيث وقع غلى منوف ديم على عنوب وقع غلى منوف وترسلان الية نظمًا بعد عدّ قا فيه حتى دار الدكتور حولة ربع دورة وعيناه نبعائه وترسلان الية نظمًا بدل على شدة الإلم

وإدراك انحالة التي هو نيها. وكل ذلك يدل على ان انحياة ليست جوهرًا مجردًا عن المادة طن تفاعلاتها اشبه شيء بالتفاعلات الكياويَّة من حيث التعيين والضبط. ومحن نعلم انكل عل حيوي انما هو تتجه لازمة لتقميم في الجمهاز العصبي وإن المصرف في هذا اليل ليس فوَّ حيوية بل كمية معينة ومنيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كية معينة كذلك من مواد محترقة بتناولها اكبي على صورة طعام او غذاه. والطبيعيون يردون الحرارة الى الحركة. فلماذا لا تكون المياة التي نخول الى حرارة والتي لاتخنلف تفاعلاتها عن التفاعلات الكياوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل القوى الطبيعية . فتكون نسبة الحياة الى النوى الطبيعية كتسبة الانسان الى الحيوان بمني ان اصل الحياة كاصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا بلزم منة ان تكون ناشئة راسًا من القوى المذكورة في حالها المعروف اليوم طن بكن ذلك غير منع عقلاً كما أن الانسان ليس ناشئاً من القرد راساً ، أي أن الحياة لا يلزم أن تكون اتصال كمال اللوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس انصال كمال القرد بل من اصله. ولا بلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقاتف الجمادكما ان اعتبار الغوى المعروفة من اصل وإحدكا تدارة والكهربائية والنور مثلاً لا يلزم منة ان تكون حركات كل قوق<sub>ة</sub> مها تحركات الاخرى . ولا ينع أن نكون حركات انحياة من جس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات اللتوي الطبيعية لا يمنع كونها من جنس وإحد. وبهذا الاعتبار لا تختلف قوى العالم بعضها عن بعض ولاتختلف ميادَّة كذلك الآاختلاف المركب عن السيطار اختلاف النصل عن النوع والنوع عن الجمس. وهذا الاختلاف لا يكون جوهريًا الَّا أنا أُريد بالْجِوهِرَ الْكَيْنِيةُ لَا الذات وعليهِ فلا يكون في اعتبارنا تأثرات المادة نوعًا من اكمن شئ غريب باعدار اكمس في البسط احواله وباعتبار اكحياة نوعًا من المرارة وإنمرارة نوعًا من الحركة وإنمركة صنة لازمة للمادة ولم كل النوى. فع اذا اريد باكس كما يبادر منة الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منهى الغرابة ولا يجوز إن يطلق على النبات ولا على غير انحيوان العالي الاّ أن انحس كما يراد به فهيولوجًا ينسم قسمين كما نفيم انحياة قسمين كذلك حسًّا حيوابًّا الحيأة العيوانية وهو يتتضي العلم بو ويسمّى حمًّا معلومًا. وحمًّا نباتيًا للحياة النباتية كحس المعنق والقلب

والاوعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآلية ويسى حسّا غير معلوم ومن هذا النيل ايضاً حركات اوراق السنط المسلس وغيره من جوارح النبات التي نتنص الذباب وبمضة في اوراقها الملتفة عليه وتغنذي به . فهذا المحس ليس فيه شيء من الادراك وهو بعيد عا يبادر من معناه الى الذهن . فاذا مح أن يسى هذا النوع من التأثر حسّا جاز لنامع مراعاة النسبة أن نتوسع وتقول أن المادة تحس لان نسبة تاثرات تضيب معدني الى حس البات السافل ليست ابعد من نسة حسهذا النبات الى حس الانسان السافل ليست ابعد من وجب انطاقة على كليها لا على بعضها ولا يخفى ما بين انواعها من المباينة في ابداء وجب انطاقة على كليها لا على بعضها ولا يخفى ما بين انواعها من المبالم الثلاث الحس . ولا بخبى كذلك صعوبة التمييز بين عالم وعالم من المعالم الثلاثة بحيث تعتبر آماقها مختلطة . قال الطبيب في المتالة المذكورة أننا " وإنحاصل ان كثيرًا من العالم لا زادني مرانب النبات والحيوان متصلة ببعض مرانب المجاد حدود حقيقة فاصلة بينها لان ادني مرانب النبات والحيوان متصلة ببعض مرانب المحاد وكف لا نوجد هدود دقيقة عبها من طبع طحد وين الناعلة فيها بل كيف يكن الاشتباء ان لم تكن القرة فيها من طبع طحد عمري ان ذلك غريب

تقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسنة المقدمين على هذا الارتباط والارتفاء ايضاً كلام لاس خلدون في مقدمتو قال ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتداً من المعادن ثم النبات ثم المحيوان على هيئة بديعة من التدريج آخر افق المعادن متصل باول افق النبات وآخر افق العبان متصل باول افق الحيوان ومعنى الانصال في هنه المكوّنات ان آخر افق مها مستعد بالاستعداد الغريب لان يعير اول افق الذي بعده وانسع عالم الحيوان وتعددت انباعة وانهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الذكر والروية "انتهى والحاصل ان المسافة المبينة التي كان بُرعَم انها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقًا لم النظر في مما لذ أخرى ربا كانت من اكثر المماثل اشكا لا على الطبيعي وهي النظر في مما لذ أخرى ربا كانت من اكثر المماثل اشكا لا على الطبيعي وهي التولد الذاتي

## الفصل الثاني

### **في التولُّد الذ**اتي

اعترض الاستاذ بتَر على الذين يجلون الجراثم سبب الامراض عمومًا -والاستاذ المذكور مَّن يذهب الى ان الجراثيم قد تكون تتجة المرض لاسبة دائمًا اي مِّن يذهب إلى التدلد الذاتي للاحياء الدنيا - قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدريب الرئوي وَلِمُعْازِيرِي مَا نَصَةُ \* ان الكياويّ الذي يعلمني ان الالعة الكياوية نقدر بزيادة مَّكَاتَىٰ من الكلوران تحوّل مادة غير سامة كاولكلورور الزئبني (زئني حلو ) الى سمَّ قَيَّا لَ كَتَانِي كَلُورِ وَرَهِ (سَلْمَانِي) وَالذِّب يَعْلَمَنِي ايْضًا أَنْ مُوادٍ مُتَسَاوِية المكافثات الكياوية كالحامض البراطريك وإلحامض الطرطريك نقدر بموجب ناموس الايزوميريا ان يكون لها خصائص مخنلنة محيث ان بعضها مجتول النور المستقطب الى اليسار وبعضها الى البمين ويعلمني كدلك ان مادة كالنصفور الابيض المتلور السامّ بخوّل بموجب ناموس الالوتروبيا نحت حرارة ٢٤٠° الى جمم احمرعديم الشكل غيرسام يريدان ينكرعل التصديق موجود الفة وإيز وميريا والوتروبيا حبويًّات فادرة على أن تفعل في جسدي كما تبعل في الاشياء التي من خارج وتولَّد في حالة المرض دقائق مريضة وإنعجة مريضة كما تولَّد في حالة الصحة دقائق صحيمة وانسجة صحيحة ... " انتهى . الآ ان هذا القول طن كان معقولاً يرد عليه الميرم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وإن سحَّة لا يفيد شيًّا في اتبات النشوء الذاتي من الجماد راساً لانة انما هوكائن في الاحباء ووإقع تحت فعل انحياة نفسها فلا مدَّ لنا اذًّا من تدنيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنفول:

ذكرت النشرة الاسوعية في العدد ٩٢ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيالكان يعرف بالغُنش وموطنة الاصلي جزاءركاري قالت وكانت علّة انقراض ما مني بو من الاوبتة والعبودية وجور السباتين في القرن السادس عشر ، اه . وذكر الطبيعبون كذلك انقراض كثير من انواع المحيوان منذ التاريخ فالدينورنيس افرض في زيلانك المبدية والايورنيس في مدكسكر والدرُنت وعد قال الأرخس في جرائر سكارينا وقد قل الأرخس في اوروبا كثراً وبعض انواع المال انقرض من جارنا والا بتريكوس والستريكس يقلان بسرعة في زيلانك المجدية () وانقرض كذلك اجبال كتينة من البشر غير من ذكر وذكر واسباب ذلك ايفاً وليس في ما ذكر ومُ منها شيء فاتى الطبيعة وبلاكان بعلم ان العصر المحالي لا بخنلف عن العصور السالة كان انقراض الاجبال المحفورية القديمة قبل الناريخ ينسب الى اسباب مثل هن الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

أم يُعلَم كذلك ان الانواع الاحنورية المقرضة قديًا قد عوِّ ض عبها بانواع الخرى فلا بد ادًا من التمويض عن الامواع المفرضة الموم كما عوِّ ض عن ثلك اللهمّ الا ان بكون عالم الاحاء سائرا الموم نحو الانفراض الكليّ وهذا لا يعقل ولا يسلّم بواحد ولا بد في هذا التمويض من احد وجهين اما بالتدريج اي بفول الانواع الموجودة تحوُّلا بطيئا مندرجاً وإما فجَّاةً. فان لم يكن بالتدريج فلا بدّ من ان يكون بالمخلق أو بالنشوء اي التولد الذاتي وفي كليها لا بدّ من تكوُّن الذكر وجولي وموست و بستيات وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذائيًا قد ذهب سدّى وجولي وموست و بستيات وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذائيًا قد ذهب سدّى وكيف أن باستور قد بين استمال ذلك في الاحياء المديد ذاتي قد ذهب سدّى يا ترى في الاحياء العليا . وإستمال لنظة المخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل يا ترى في الاحياء العليا . وإستمال لنظة المخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة المخالق فالمخلق عدمًا عن التولد الذاتي اي المحقق ما وراء هن الافعال فالخلق عدة باعتبار المعر بف كالتولد الذاتي اي نضوه هيّ من لا حيّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معيّن ومكان معلوم فا نشوه هيّ من لا حيّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معيّن ومكان معلوم فا نشوه هيّ من لا حيّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معيّن ومكان معلوم فا نشوه هيّ من لا حيّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معيّن ومكان معلوم فا

قولك في من يلول الي قي يوم كذا وساعة كذا وتكان كذا وأيت اسدًا أو فيالاً الله في من يلول اليود الله في من الارض وهل يصدقه احد – فالعقل لا يجسر إن يقول بالتواد الذاتي الا بعد ان يتوخر الى زمان تحسب معة الذاتي الا بعد ان يتوخر الى زمان تحسب معة الاومنة الميتولوجية كامس . فكيف يكون اذا هذا التعويض عن الانواع المفرضة ان لم يكن بالتولد الذاتي في الاحياء العلياكا ذهب اليو ليل لانه وإنحالة هذه اصعب من المخلق . ولا بالخلق المتعاقب لان انفراض الانواع كما يعلم حادث بالندريج فالتعويض عنها ينتضي ان يكون بالندريج كذلك وليس في ما يعلم ما يتريد بو مثل هذا التعويض فلم يبن آلا ان يكون بالتدريج كذلك وليس في ما وتكون الانواع جذا المتحويض فلم يبن آلا ان يكون بحول الاحياء وتكون الانواع جذا المتحول كا مرقي الكلام على مذهب داروين، ولو لم يكن في هذا المذهب داروين، ولو لم يكن في هذا المذهب داروين، ولو لم يكن في هذا المذهب داروين، ولو لم يكن في

قال بلانشار من مَقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بعاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

"على ان بعض الفلاسقة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها المجاة ما اناها من الجرائيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محمل الآانة غير منع و يظهر لنا انقلا بحل المسألة وإنما بزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتباً بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابنداء على احدكواكب نظامنا الشمي وخصوم التولد الذاتي الذمن يتعلنون بحبال هذا التعليل كالخيا الاخير لهم انما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شافيه ولا يخنى ان المحل الطبغي الذي استطعنا بولسطنوان نعلم تركيب الكواكب الكياوي اراما ان هذه الكواكب متكونة من نعس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمفتيسيوم والهيدروجيون من نعس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمنتبسيوم والميدروجيون الانحياء المح موجودة هنا كرا هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص المحجار المجوية الأول تد تكونت فيها من مواد جامئة شبهة بموادنا . فوا ممالة هذه ما النائذة من الزع بان ارضنا انما النها المحياة من كوكب اصطلام بها في مرورو في النضاء اذ الزع بان ارضنا انما النها المحياة من كوكب اصطلام بها في مرورو في النضاء النوع بان ارضنا انها النها المحياة من كوكب اصطلام بها في مرورو في النضاء اذ

لا بد من الاقرار في كل الاحوال بان التعفي قد وقع في المادة سينم احد نجوم فظامنا الشهي فن العبث اذا الاصرار على انكار نشوء المياة في الارض "انتهى والذي ارتاًى اولا أن جرائيم الاجسام المية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكايزي . ومنذ منة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انه يمكون من بخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية في اثم الخطبة حى وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطب يزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل أن بلغ الارض بالابين من الاميال . ولما جلس قام المورد ربلي وقال انا اعرف رجاً ارتأى رايًا اغرب من هذا وهو أن يزور الاحياء همطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل همطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بأمة لا يكن أن يقام دليل على فساده

طِذَا نَقَرَّرِ ذَلَكَ وَعَلَمَنا بِهِ مَا بِينَ الاحْيَاءُ مِنَ الارتباطُ لا يَبْقَي عَلَيْنَا الأَ النظر الى الاصل الاول الذي تدَّع منهُ عالم الاسياء أَ تكوَّن بنعل خلق خاصَّ ام نشأً ذاتيًا - ويراد بالنشوء الذاتي نشوه أكياة من المادة بقوة وفيها - وبغي اكخلق اكتاصِ لا يلزم منة نني الخلق الكلي تُهما ذا كان هذا الاصل. وَفِي كَالَّا النشُوءُ وَالْحَلْقُ لا بدُّ أن يكون هذا الاصل اما حيًّا كاملًا مولفًا من اعضاء مختلفة او مادة حية يتًا لف منها الحيِّي. فني مذهب النتو ولا يسمِّ ان يكون حيًّا كاملًا لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحيّ قد تكون من المادة وقواها راسًا بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات الكياوية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا اكبي يعتبر جسماً مركبًا مختلطًا بعيدًا جدًّا غا تستطيع التفاعلات المذكورة ان نعلة . ولا يسمٍّ في مذهب الخلق كذلك اولآلان النعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلقا متعاقباً وإلّا تلاشت لانواع مع الزمان وذلك كما تقدمً لا يعلم وثانيًا لامك ثرى ان اكنالق سلك في الخلق على نظام معلوم نجو لم يخلق العمل لم كما هي آكن بل قسم الخلف الى اطوارٍ . فإِمَّا ان يكون قادرًا ولم يفعل وإما ان يكون مثل هذا انخلق ممتنعًا مُخلق كل طَورِ اعداديًّا لما بعدهُ لتوفُّف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقُّف الحياة على الصور الصائحة لها كذلك. و في كلا الامرين لا بدَّ من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميتة اقتصاديًا في الاول ويسىضروريًا في الثاني.وقد نقررانُ هذا النظام مطّرد في ساتر العلوم العليمية فالسهاد وكواكيها والأرض وطبقاعها انما تكوّنت بالتقود بعضها من بعض بقرى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم الميولوجية اي الذا لا يكون سلوك المخالق في خلق المياة كسلوكه في سائر المخلق وافي دليل على انه خالف هذا النظام وهل ننفص الحكة بذلك ، فلا بدّ اذّا في المخلق كما في النشوء من تكون المادة المحيّة من المجاد اولا قبل الحيّ وهنا نقطة ملتى الماديين بالالهيين. فاذا اردنا الكلام على نشوء المجاد وجب علينا والمحالة هذه ان نجمت عنه لا في المحيّ نفسومها كان بسيطا بل في هذه المادة المحية التي يتألف منها المحيّ لنعلم اذا كان مثل هذه المادة محكماً لها أن نتكون من المجماد راساً ولن تكون ذات حياته ايضاً

# الفصل الثالث

## في المادة اتعيَّة اوالبروتوبلاسها

اول من قال بادة أولى حبة الفيلسوف الالماني اوكن وساها أرْشَايم من الالمانية وقولة بهاكان من باب الغرض وكاد قولة يضعف لمناقضة الميكر وغرافي أهرندغ لة لولا ان دوجاردن الطبيعي الفرنسوي بيّن ان في المحيمان مادة موّلفة من حبيبات متجانسة اطلق عليها اسم السركود ثم عرف النباتيون وحود مادة في خليات النبات شبيهة بالسركود وساها قون موهل برُوتوبلاسا وقد بيّن المشرّح الالماني مكس شُاتر وحدة السركود والبر ونوبلاسا تم نفلب اسم البرُوتُوبلاسا في العلم لما في معناة من الماسبة اذ معناة ساكور والبرونوبلاسا في

ثم عُلم من النشريج ان جوهر المياة غير قائم بالانسجة وإلاجهزة وما اشبه لانها غير لازمة لما المن كن مَّا يَوْتر فيها بل في هذه المبروتوبلاما العربَّة عن كل صورة وعن كل بناء معبَّن فهي لا جامد ولا سائل بل بينها مُقبانسة كرلال البيض ومركبة شائد من كريون وهيدر وجين وازوت والحجيين وقليل من الكبريت ومواد

أُخرى معدنية . وهذا الامرممُّ جدًّا فان المادة انحية ليست بسيطة بل مركَّبة من عناصر كماوية بقادير معينة وزد على ذلك انها شيهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لاشيء بجلنا على اعنبارها مت طبيعة غير طبيعة سأثر المركبات الكياوية الاعنيادية . ومن ثم بعرض لنا سؤل مهمٌّ وهو هل يستطاع توليد البروتوبلاسا ومن ثمّ خلق انحياة كياويًّا . ويجب النمييز بين نوليد البروتوبلاساكياويًا والتولُّد الذانيكا ينهم عادةً فليس المراد هنا توليد احياء مركبة وإن كانت صغيرة جدًا ولا تكوين عنصر تشريحي مهاكان بسيطاوما يطلب من الكياري ان يصنعة انما هو هذه المادة المجانسة البسيطة التي يظهر ان انحياة كاثنة فيهاً . وفي بادئ الراي لا يظهر هذا الامر غريبًا لان المخانات باستور لا تطلق على البروتو بلامها الحرّة العرية عن كل صورة والخالصة من كل صنة موروثة فيها وَلَكَنَ عَلَى انخمير وإنواع الفاعيات وفي اجسام حية مركبة ذات تكوين معيَّن وصفات قديمة موروثة أي على الاحياء لا على المادة اكمية نفسها . اما هذه المادة قفاية ما يعلم أن المركبات ألكياوية التي تخل في اليها بعد فقدها انحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا ليس خاصاً بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكياوية فان الماء اذا الهلّ الى عنصرية الاكتجين والميدر وجين فعنصراة لايتحدان ولا بركبان ماء ان لم بُلْهَبَأ بشرارة كهر باثية او غيرها. فليس في ما نقدَّم ما يتنفض بهِ اصل البروتو بلامها الكياوي وتولدها الذاني. وعدم امكان تركيبها كياويًا حتى الآن لابنيد شيئا كذلك ضدهذا الاصل لان المواد الزلالية تعتبر كسائر المركبات الكياوية مع ان الكبياء لم يتبسر لها تركيبها للآن الآ انة لا يقطع باسخالة ذلك عليها بناءً على مَا تَرَكَبَهُ بَالكِمِياء النموذجية وربما لا يطول الامر حمَّى يَتُّمُ لِمَا ذلك. الآن البروتوبلاسا طن كانت مركّبة كسائر الماد الالبيومينية في تختلف عنها اختلافًا كبيرًا لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو .مخلاف هذه المركبات فان تركيبها الكباوي لا يعود لها ولوّ لم يتغيّر الاّ قليلًا اي انها تتازعنها بالتفذية . وفي ليست فائمة :غو بسيط والآلم يكن فرق بيها وبين البلورات فان البلورة اذا رُضعت في سائل مَّشبع من محلول مادَّنها تنموكذلك وتشبُّه في نموهاً نمو البروتو بلامها شبها ظاهريًّا ولَّكن عند تدقيق النظر يري ان هذا الفوفيها يتم ُ مِن نوهِين مخطول فالبلورة امّا تقو بجذب دفائف تركيبها الكياوي كالرَّهيا وبوضعهاعلى سلحمها وإما البروتوبلاسا نجذب البهاغا لباموإد مختلنة عنها فتملما مِيَّلَةَ بعضها ونابْنَةَ البعض الآخر ومتغيرة في حدود معلومة تغبُّرات كلَّيَّة . فان تركيبها التشريحي والكياوي يظهر الله وإحد في جميع يبوض انحيوان وفي مع ذلك تولد هنا استنبًا وهناك سكةومرة ضفدعًا وإخرى حيوانًا آخر. ونشازعن البلورات كذلك بفوها المحدود فان البلورة لاحدّ لنموحجمها بخلاف البروتوبلاميا فكل كتلة بلغت مها بعض اعشار المبليتر نقسم من ذابها الى كتلتين او اكثر وتؤلف المجسيات الصغيرة المعروفة باكنليات. فلو لم يكن في البروتوبلاسا قوة تفعل في باطنهاكما تفعل في ظاهرها لم يكن مثل هذا ألانتسام والتغيّر والتحديد فيها ممكنًا وَلَكَانِ نموها لا يغرق عن نمو الهلورات: فالبروتوبلاسا تختلف اذًا عن ساهر المركبات الكياوية منحيث اختصاصها بالتغذبة بالنمو وإلانتسام والعوالد اخلافًا كبيرًا ويهذه انخصائص تخلف ايضًا عن المياد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيماه خلق الحياة طن استطاعت اصطباع اشد الموإد الزلالية اختلاطا ولاسيا اذا حجّ ان البروتوبلاسا سَجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضى ربما انكرعلى البروتوبلاسا تجانسها وقال ربمآكان عدم تحقتنا تعضيها ناشتًا عن ضعف الآلات البصرية المكبنة لاعن عدم الشيء بنسه فانجواب على ذلك ربالم يكن صعبًا وهو الا يخفى أن العين الجردة تبصر آشياء ليس لها من الغلط سوى جزء من مأتة جزء من الماميتر قطرًا كوبر الجلد وخيطان بعض انواع الرتيلاء طقوى ما لنامن المناظير برينا اشياه اصغر من ذلك بالني مرة اي ما قطرهُ ليس الاجراءا من ماثني جزء من الالف او خمسة ملايبن جزء من الميليمتر فاذا امكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان طيناحل هنه المألة

وقد توصليل الى ذلك بطرق مختلقة فلو شميدت عيّن قطر الدقائتي من النسبة بين كثافة غاز وسائلوالناتج عن تكثفو . ووىدرولس من الفرق بين قابلية الغازات المحقيقية للانضفاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط. وطمس من درس طبيعة النور في ابولق الصابون. وكلهم اتصلول بهن الطرق الى

أ تنائج تكادتكون وإحدة (١) ولا بفرق بعضها عن بعض الآبكسر من المليون من المليمةر وذلك اقل قليلا منجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكير ميكرسكوييه ثمان المواد الاليومينية (" تعتبر باجماع الكياويين من المركبات التي دفاتها فات حجم من أكبر المحجوم فلوكانت هذه الدفائق مركبة فيها تركيبًا مختلطًا كالانسجة الشريجية لما خفى ذلك علينا . وبما أن البروتوبالاسا تعتبر في طبعها كالمواد الذكورة كانت تعتبر مجانسة نظيرها طالما لا يعرف عها ما ينفض ذلك. ثم انكان المراد بالتعضي ترتيب اجزاء مقائلة اومختلفة ترتيها خاصًا معينًا فالاولى أن بطلق على المركبات الاخرى الكباوية لا على البروتوبلاسا فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطا شديدا بجعلها اثبت من البروتوبلاسما المتغيرة على الدوام والتي تمناز عن سواها من المركبات بعدم ثبات تركيبها . وإذا اعتبرنا ان اقرب المركبات المذكورة الى المبروتوبلاسا ماكان متها اقل ثباتًا من غيرم جاز لنا حٰيتنذِ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات اكحلقة المتوسطة بين انجاد وإكمي فانها تخنلف عن انجاد بعدم ثباتهــا وعــن اكحي بعدم اقتدارها على استرداد تركيبها مع هذا النغير بخلاف البروتوبلاساكا نقدم فان تركيبها الكياوي ينفيرعلى الدوام مع بقاء صفاعها الحيّة كأنها الزواج التي نتكوّن في مجاري المياه وفي المجار فاعباً تحفظ ذانيتها زمانًا طويلًا مع تغيرً دقائتها دائمًا وقد انتبه النيز يولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوڤيه شبه اكبي بهذا الحِلِقات الزوبعية وهكسلي يشيهة بها كذلك اشارة الى بقاء اكحي على صورتومع نجنُّد اجزائه. وصحة هذا النشبيه أكثر ظهورًا في البروتوبلاسما فظرًا لبساطنها بالسبة الى اكمي المركب من اعضاء وإنسجة مختلفة فليس في ماديها سوى تركيب كياوي فقط وفي مع ذلك مفر لحركة خاصة تتناول من الخارج دقائق تحفظها في جوهر مادَّيما مَّدَّة معلومة ثم تنبذها وتاخذ غيرها وهكذا كمَّا تفعل

 <sup>(</sup>١) المباحث المتعلقة بدلك مبسوطة جيداً في كتاب الراي المجوهري للعلامة ادوانس ورئر الكياوي الشهير صفة ٢٣٤

<sup>(</sup>۲) ترکیب الالیومن حسب لیدکهن من کریون ۲۶ هیدروجین ۲۹۳ ازوت ۲۵ اکنین ۷۰ میدروجین ۲۹۳ ازوت ۲۵ اکنین ۷۰ کریت؟ ای ان کل دفیقه من الالیومن مؤلفه من ۷۸ جوهرا فردا من عناصر مختلفه

المحلقات الزوبعية المذكورة ويهذه الحركة تمناز حثيقة المبروتو بلاسا المحية عن الميلة الإلىيومينية وساتمر المركبات الكياوية فانحياة البروتو بلاسما نفسها بل المحركة التي تحركها

بقى علينا ان نعرف طبيعة هذه الحركة فقد نقدم ان الطبيعيين والكياويهن كانط في اطائل هذا الفريف يحسبون القوى انبّات مستقلّا بعضها عن بعض ثم تحققط بعد البحث انها لبست سوى اسخالات فية وإحدة في الحركة . وجهاهر المادة كا يحصل من مباحث طسن التيمال البهامشاهير علماء الكيماء كورنز وغيرو ليست سوى زواع في الهيولي وجميع ظواهر الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من انحركة بولد نظيرة فاذا صدم جسم جما آخر تحرك انجسم المصطدم بحركة انجسم الصادم فانجسم السخن يسخن الاجسام التي حولة وللمير بيرها وللكهرب يكهربها وتحويل هذه النوى بعضها الى بعض لا يخنى على اهل العلم ولا يخفى عليهم ان هذه انحركات كلما تركبت عسر تحويلها ويعلمون كذلك ان هذه الحركات لا نتلاني . وقد نحقق بالبرهان كما يبَّت هلهلتز وطيس ان اكملقات الزوبعية التي يشبهون بها انجمإهر الفردة ابدية ازلية لانقبل القسمة ومعلوم ان انجواهر العردة كاكحلقات الزوبعية المتصرة في السائل المتكونة فيه حركات في هذا السائل لا انها اجزائين نفسها فذاتينها قائمة بهذه انحركات . الآ انة لا يعلم اذا كانت اجزاء الهيولي التي تؤلف الجوهر الفرد لا تتجدد دامًّا لان هذه الاجزاء لا نظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجساملا توجد الابنوع من التغذية شبيه بما يحصل بالبروتو بلاسما

ومها يكن من ذلك قاننا نرى جذا المثل ان انحركة في الميولى تولد ذياتًا حقيقة نابقة يفعل بعضها في بعض منفين الى ما لاحدً له بدون ان تنقد استقلالها مظهرة بدولم بوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعًا من الذكرى لما يؤثر فيها . نعم ان ذلك ليس انحياة كما يراد بها الآ ان معرفتنا بان صور انحركة كلما تركبت واختلطت كوست اجسامًا نفترب آكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائنة . لفرض ان حركات متشاجة او مختلطة شاول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضًا عن ان نتناول الهيولى نفسها فان هذه الزواجع لا تقي على حالها لان اشتراك المحركات حيثة لا يحدث عنة نفس المحركات اي انة لا يتولد عن تركب الزواج او الجمواهر نفس هذه الجمواهر بل ينشأ عبها كائنات أخرى مختلفة عن الدقائق التي تؤلفها · ذات خجيم معينة متغيرة على الدولم بدون ان تنقد جوهرها حافظة فيها نوعًا من الذكرى للتائيرات السابقة الطارقة عليها اي انة ينشأ عبها انواع البروتوبلاسها

فاذا كانت انواع البروتوبلاسما قد تكونت من هذه الحركة في أول الامر كما تكونت العناصر قريما لم يكن تكونها كباويًا او بنعل الطبيعة مكنًا اليوم كعدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انباعها المتولة في هذا الطورمتعددةً كما ان المناصر متمدَّدة . ألَّا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر النوى الطبيعية فانمياة كسائر الغوى نوع من انحركة وبهذا الأعنبار بيوز ان بنال قوة حيوية كما يقال اللة كياوية الآانها غير القوة المحيوَّبة للحيويين. فهم هنا خلاقًا لتلك كساهر انواع انحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي ألبرونوبلاسما كا لالغة للمادن دات افعال معينة تضاف الى القوى الطبيعية لاانها تعرض على المائة فتبطل فعل هن القوى منها . وعليه فانكان المراد بذهب النشوء نوَّلد حيّ من لاحيٌّ بنعل القوى الطبيعية المنشرة في العالم فهذا يصعب نقضة وهن كآئن بالبروتو بلاسما وإلا فانكان المراد بوحصول التولد الذاني اليو فربما لم بكن ذلك متنعًا لاً انه غير ضروري لمذهب الشوء . وإما بعد ذلك فكوڤيهُ صاحب ثبوت الانواع وهكملي صاحب نغيرها الى ما لاحدُّ له بلتقيان عند هذه النقطة وفي مكل حي من حيَّه. وتوجد البوم ايضاً في المجار طلماه العذبة حتى الارض الندية كائنات بسيطة جدًّا تعدُّ من اقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كالمونير والباثيبيوس والبرونوباسييوس وإشباهما . على ان الآراء في النولد الذاتي مها اخنلفت فانها متنقة على حصول ذلك بفوى الطبيعة اي بالنشوءكما تكونت سائر العوالم بالنشوء ايضاً وإلعقل لا يأبي ذلك ولا سيا بعد ان مهَّد العلم لة سييل المتول موحدة الكون بما قرَّرُهُ من الارتماط بين العوالم ولا برى فيهِ ما يحط بشأن اكنالق عند المؤمن خلافًا لمن يظن انكل ما خالف مًا قام في مخيلتو هن جهل و بطلان وضلال وبهتان ومذه دعوى لا ينولها الامثلُ من لا يرى العلم الَّا في تخرينهِ. سئل احدكبار العلماء والعلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب

دار وبن وكيف نصنع معة بخلق الانواع فقال"اذا كان الذي يصنع ساعة بعذُ عظيًا فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضًا "انتهى

#### اكخاتمة

هذا ولا شك ان الجمث احسن الذرائع للوقوف على اكمقائق لكن لماكمًا غير قادرين على تحري كثير من المسائل العلمية بامخانات نعيدها واكتشافات نبديها كان علينا ان نجدٌ للجث في اعال غيرنا مَّن توفر لهم ذلك والاسنداج بحسب ما ترشدنا اليهِ افهامنا. وإذا كنا قاصرين عن نولي امركثير من هذه المباحث بانفسا فلان الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث العهد جدًّا ولا يخفى ما يلزم للقيام بمثل هذه الامور العظية من الاستعداد في النفس والتفرغ للعبل وغير ذلك من المعدَّات وإكاّلات ما لا ينال الّا بالمال الذي لا يحصل عليه الاّ بانضام التلوب وإنعناد الهمحتي نتنال من صف الحليات اليمراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة تُعرّف بها وَهذا يحناج إلى الغيرة الوطنية . وإني بكل ا. ف اقول ان تربية هذه المزيَّة فينا لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى نفوى . على ان ثر وتنا مجنمعة في دون ذلك بكثير فكيف بنا وإغنياؤنا القادرون لاهون وإفرادنا المشتغلون العلم قليلون وهم بسلاسل العسر مكبلون الااننا بجثنا في اعال غيرنا العقل استعداد اعظم من قوتنا طستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعال العظيمة بانفسهم ونتحقق بهم امَانْينا التي تصير بهم آمالاً نبال وإعَالاً نتسابق في مضارها هم الرجال. انتهى